

10/532/737S

**Declaration and Power of Attorney for Patent Application**  
**Déclaration et Pouvoirs pour Demande de Brevet**  
**French Language Declaration**

En tant l'inventeur nommé ci-après, je déclare par le présent acte que :

Mon domicile, mon adresse postale et ma nationalité sont ceux figurant ci-dessous à côté de mon nom.

Je crois être le premier inventeur original et unique (si un seul nom est mentionné ci-dessous), ou l'un des premiers co-inventeurs originaux (si plusieurs noms sont mentionnés ci-dessous) de l'objet revendiqué, pour lequel une demande de brevet a été déposée concernant l'invention intitulée

As a below named inventor, I hereby declare that :

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed an for which a patent is sought on the invention entitled

**Tuneable phase shifter and/or attenuator**

et dont la description est fournie ci-joint à moins

☐ ci-joint

☐ a été déposée le

sous le numéro de demande des  
Etats-Unis ou le numéro de demande  
international PCT

et modifiée le

(le cas échéant).

Je déclare par le présent acte avoir passé en revue et compris le contenu de la description ci-dessus, revendications comprises, telles que modifiées par toute modification dont il aura été fait références ci-dessus.

Je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code fédéral des réglementations.

the specification of which :

☐ is attached hereto.

☒ was filed on

as United States Application Number or PCT  
International Application Number.  
PCT/EP03/13336 filed on October 24,  
2003

and was amended on

(if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56.

## French Language Declaration

Je revendique par le présent acte avoir la priorité étrangère, en vertu du Titre 35, § 119(a)-(d) ou § 365(b) du Code des Etats-Unis, sur toute demande étrangère de brevet ou certificat d'inventeur ou, en vertu du Titre 35, § 365(a) du même Code, sur toute demande internationale PCT désignant au moins un pays autre que les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, en cochant la case, j'ai aussi indiqué ci-dessous toute demande étrangère de brevet, tout certificat d'inventeur ou toute demande internationale PCT ayant date de dépôt précédant celle de la demande à propos de laquelle une priorité est revendiquée.

Prior Foreign application(s)  
Demande(s) de brevet antérieure(s) dans un autre pays.

(Number)	(Country)
(Numéro)	(Pays)
<b>0224911.8</b>	<b>UNITED-KINGDOM</b>

(Number)	(Country)
(Numéro)	(Pays)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35, § 119(e) du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet provisoire effectuée aux Etats-Unis et figurant ci-dessous.

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35, § 120 du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet effectuée aux Etats-Unis, ou en vertu du Titre 35, § 365(c) du même Code, de toute demande internationale PCT désignant les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, dans la mesure où l'objet de chacune des revendications de cette demande de brevet n'est pas divulgué dans la demande antérieure américaine ou internationale PCT, en vertu des dispositions du premier paragraphe du Titre 35, § 112 du code des Etats-Unis, je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code fédéral des réglementations, dont j'ai pu disposer entre la date de dépôt de la demande antérieure et la date de dépôt de la demande nationale ou internationale PCT de la présente demande :

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

Je déclare que par le présent acte que toute déclaration ci-incluse est, à ma connaissance, véridique et que toute déclaration formulée à partir de renseignements ou de suppositions est tenue pour véridique ; et de plus, que toutes ces déclarations ont été formulées en sachant que toute fausse déclaration volontaire ou son équivalent est passible d'une amende ou d'une incarcération, ou des deux, en vertu de la section 1001 du Titre 18 du Code des Etats-Unis, et que de telles déclarations volontairement fausses risquent de compromettre la validité de la demande de brevet ou du brevet délivré à partir de celle-ci.

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, § 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below, and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority claimed  
Droit de priorité  
revendiqué

(Day/Month/Year Filed)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Jour/Mois/Anné de dépôt)	Yes Oui	No Non
<b>25 OCTOBER 2002</b>		

(Day/Month/Year Filed)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Jour/Mois/Anné de dépôt)	Yes Oui	No Non

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 120 of any United States application(s), or § 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, § 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of this application.

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true ; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

## French Language Declaration

**POUVOIRS :** En tant que l'inventeur cité, je désigne par la présente l'(les) avocats(s) et/ou agent(s) suivant(s) pour qu'ils poursuive(nt) la procédure de cette demande de brevet et traite(nt) toute affaire s'y rapportant avec l'Office des brevets et des marques : (mentionner le nom et le numéro d'enregistrement).

**POWER OF ATTORNEY :** As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to persecute this application and transact all bussiness in the Patent and Trademark Office connected therewith : (list name and registration number)

All practitioners associated with  
CUSTOMER NUMBER

22,902

Adresser toute correspondance à :

Send Correspondence to :

**CLARK & BRODY**  
1750 K Street, NW  
Suite 600  
WASHINGTON, DC 20006-2305 U.S.A.

Adresser tout appel téléphonique à :  
(nom et numéro de téléphone)

Direct Telephone calls to : (name and telephone number)

202-835-1111

Nom complete de l'unique ou premier inventeur <div style="text-align: right;"><i>1-00</i></div>	Full name of sole or first inventor <b>Dario Calogero CASTIGLIONE</b>
Signature de l'inventeur <div style="text-align: right;">Date</div>	Inventor's signature <div style="text-align: right;">Date</div>
Domicile	Residence <b>Reading, BERKSHIRE</b> <i>CBX</i>
Nationalité	Citizenship <b>British and Italian</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>33 Stanhope Road, Reading, BERKSHIRE RG2 7HW, UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du second co-inventeur, le cas echeant <div style="text-align: right;"><i>2-00</i></div>	Full name of second joint inventor, if any <b>Luisa DEIAS</b>
Signature de l'inventeur <div style="text-align: right;">Date</div>	Second inventor's signature <div style="text-align: right;">Date</div>
Domicile	Residence <b>CAGLIARI</b> <i>ITX</i>
Nationalité	Citizenship <b>Italian and British</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>Via Forlanini 28, 09126 CAGLIARI, ITALIA</b>

(Fournier les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant <div style="text-align: right;">3-00</div>		Full name of third joint inventor, if any <b>Inigo EDERRA-URZAINQUI</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Third inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>ISABA (NAVARRA) ESX</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Spanish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>Burgiberria 37, 31417 ISABA (NAVARRA) SPAIN</b>	
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant <div style="text-align: right;">4-00</div>		Full name of fourth joint inventor, if any <b>David Brian HASKETT</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Fourth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Castletroy, LIMERICK IRX</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Irish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>4 Groody Student Park, Groody Roundabout, Castletroy, LIMERICK - IRELAND</b>	
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant <div style="text-align: right;">5-00</div>		Full name of fifth joint inventor, if any <b>Derek JENKINS</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Fifth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Wantage, OXON ODX</b>	
Nationalité		Citizenship <b>British</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>56 Upthorpe Drive, Wantage, OXON, OX12 7DG UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant <div style="text-align: right;">6-00</div>		Full name of sixth joint inventor, if any <b>Alexandre Vincent Samuel Bernard LAISNE</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Sixth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>VAINS FRX</b>	
Nationalité		Citizenship <b>French</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>6 La Haguille, 50300 VAINS - FRANCE</b>	

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant <b>7-00</b> Signature de l'inventeur _____ Date _____	Full name of Seventh joint inventor, if any <b>Alec John McCALDEN</b> Seventh inventor's signature _____ Date _____
Domicile _____	Residence <b>Farncombe SURREY</b> <i>GBX</i>
Nationalité _____	Citizenship <b>British</b>
Adresse Postale _____	Post Office Address <b>127 Kings Road, Farncombe, SURREY GU7 3EU - UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant <b>8-00</b> Signature de l'inventeur _____ Date _____	Full name of Eighth joint inventor, if any <b>James Peter O'NEIL</b> Eighth inventor's signature _____ Date _____
Domicile _____	Residence <b>SHEFFIELD</b> <i>GBX</i>
Nationalité _____	Citizenship <b>Irish</b>
Adresse Postale _____	Post Office Address : <b>44 Welbeck Road, SHEFFIELD S6 5AY - UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant <b>9-00</b> Signature de l'inventeur _____ Date _____	Full name of Ninth joint inventor, if any <b>Jorge TENIENTE-VALLINAS</b> Ninth inventor's signature _____ Date _____
Domicile _____	Residence <b>LODOSA (NAVARRA)</b> <i>ESX</i>
Nationalité _____	Citizenship <b>Spanish</b>
Adresse Postale _____	Post Office Address : <b>C/ Paseo Central, 23, E-31580 LODOSA (NAVARRA) - SPAIN</b>
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant <b>10-00</b> Signature de l'inventeur _____ Date _____	Full name of Tenth joint inventor, if any <b>Frank VAN DE WATER</b> Tenth inventor's signature _____ Date _____
Domicile _____	Residence <b>WAALRE</b> <i>NLX</i>
Nationalité _____	Citizenship <b>Dutch</b>
Adresse Postale _____	Post Office Address <b>De Louw 9, 5583 GP WAALRE - THE NETHERLANDS</b>

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

*[Signature]*

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"><u>11-00</u></div>	Full name of Eleventh joint inventor, if any <u>Alfred A. ZINN</u>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Eleventh inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <u>SEEHEIM-JUGENHEIM</u> <span style="float: right;"><u>DEX</u></span>
Nationalité	Citizenship <u>German</u>
Adresse Postale	Post Office Address <u>Beethovenring 90,</u> <u>D-64342 SEEHEIM-JUGENHEIM - GERMANY</u>
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"><u>12-00</u></div>	Full name of Twelfth joint inventor, if any <u>DE MAAGT Peter</u>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Twelfth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <u>KATWIJK</u> <span style="float: right;"><u>NLX</u></span>
Nationalité	Citizenship <u>Dutch</u>
Adresse Postale	Post Office Address : <u>Zeewinde 45</u> <u>2224GL KATWIJK - THE NETHERLANDS</u>
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"><u>13-00</u></div>	Full name of fourteenth joint inventor, if any <u>MANN Chris</u>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	fourteenth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <u>ST MAWGAN, CORNWALL</u> <span style="float: right;"><u>GBX</u></span>
Nationalité	Citizenship <u>British</u>
Adresse Postale	Post Office Address : <u>Lanherne Cottage, ST MAWGAN,</u> <u>CORNWALL, TR8 4ET - UNITED-KINGDOM</u>
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Fifteenth joint inventor, if any
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Fifteenth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence
Nationalité	Citizenship
Adresse Postale	Post Office Address

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

10/532 737 JS

**Declaration and Power of Attorney for Patent Application**  
**Déclaration et Pouvoirs pour Demande de Brevet**  
**French Language Declaration**

En tant l'inventeur nommé ci-après, je déclare par le présent acte que :

Mon domicile, mon adresse postale et ma nationalité sont ceux figurant ci-dessous à côté de mon nom.

Je crois être le premier inventeur original et unique (si un seul nom est mentionné ci-dessous), ou l'un des premiers co-inventeurs originaux (si plusieurs noms sont mentionnés ci-dessous) de l'objet revendiqué, pour lequel une demande de brevet a été déposée concernant l'invention intitulée

As a below named inventor, I hereby declare that :

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed an for which a patent is sought on the invention entitled

**Tuneable phase shifter and/or attenuator**

et dont la description est fournie ci-joint à moins

☐ ci-joint

☐ a été déposée le

sous le numéro de demande des  
Etats-Unis ou le numéro de demande  
international PCT

et modifiée le

(le cas échéant).

Je déclare par le présent acte avoir passé en revue et compris le contenu de la description ci-dessus, revendications comprises, telles que modifiées par toute modification dont il aura été fait références ci-dessus.

Je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code fédéral des réglementations.

the specification of which :

☐ is attached hereto.

☒ was filed on

as United States Application Number or PCT  
International Application Number.  
PCT/EP03/13336 filed on October 24,  
2003

and was amended on

(if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56.

## French Language Declaration

Je revendique par le présent acte avoir la priorité étrangère, en vertu du Titre 35, § 119(a)-(d) ou § 365(b) du Code des Etats-Unis, sur toute demande étrangère de brevet ou certificat d'inventeur ou, en vertu du Titre 35, § 365(a) du même Code, sur toute demande internationale PCT désignant au moins un pays autre que les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, en cochant la case, j'ai aussi indiqué ci-dessous toute demande étrangère de brevet, tout certificat d'inventeur ou toute demande internationale PCT ayant date de dépôt précédant celle de la demande à propos de laquelle une priorité est revendiquée.

Prior Foreign application(s)  
Demande(s) de brevet antérieure(s) dans un autre pays.

(Number)	(Country)
(Numéro)	(Pays)
<b>0224911.8</b>	<b>UNITED-KINGDOM</b>

(Number)	(Country)
(Numéro)	(Pays)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35, § 119(e) du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet provisoire effectuée aux Etats-Unis et figurant ci-dessous.

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35, § 120 du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet effectuée aux Etats-Unis, ou en vertu du Titre 35, § 365(c) du même Code, de toute demande internationale PCT désignant les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, dans la mesure où l'objet de chacune des revendications de cette demande de brevet n'est pas divulgué dans la demande antérieure américaine ou internationale PCT, en vertu des dispositions du premier paragraphe du Titre 35, § 112 du code des Etats-Unis, je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code fédéral des réglementations, dont j'ai pu disposer entre la date de dépôt de la demande antérieure et la date de dépôt de la demande nationale ou internationale PCT de la présente demande :

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

Je déclare que par le présent acte que toute déclaration ci-incluse est, à ma connaissance, véridique et que toute déclaration formulée à partir de renseignements ou de suppositions est tenue pour véridique ; et de plus, que toutes ces déclarations ont été formulées en sachant que toute fausse déclaration volontaire ou son équivalent est passible d'une amende ou d'une incarcération, ou des deux, en vertu de la section 1001 du Titre 18 du Code de Etats-Unis, et que de telles déclarations volontairement fausses risquent de compromettre la validité de la demande de brevet ou du brevet délivré à partir de celle-ci.

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, § 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below, and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority claimed  
Droit de priorité  
revendiqué

(Day/Month/Year Filed)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Jour/Mois/Anné de dépôt)	Yes	No
	Oui	Non
<b>25 OCTOBER 2002</b>		

(Day/Month/Year Filed)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Jour/Mois/Anné de dépôt)	Yes	No
	Oui	Non

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 120 of any United States application(s), or § 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, § 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of this application.

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true ; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.



## French Language Declaration

**POUVOIRS :** En tant que l'inventeur cité, je désigne par la présente l'(les) avocats(s) et/ou agent(s) suivant(s) pour qu'ils poursuive(nt) la procédure de cette demande de brevet et traite(nt) toute affaire s'y rapportant avec l'Office des brevets et des marques : (mentionner le nom et le numéro d'enregistrement).

**POWER OF ATTORNEY :** As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to persecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith : (list name and registration number)

All practitioners associated with  
CUSTOMER NUMBER

22,902

Adresser toute correspondance à :

Send Correspondence to :

**CLARK & BRODY**  
1750 K Street, NW  
Suite 600  
WASHINGTON, DC 20006-2305 U.S.A.

Adresser tout appel téléphonique à :  
(nom et numéro de téléphone)

Direct Telephone calls to : (name and telephone number)

202-835-1111

Nom complete de l'unique ou premier inventeur		Full name of sole or first inventor <b>Dario Calogero CASTIGLIONE</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Reading, BERKSHIRE</b>	
Nationalité		Citizenship <b>British and Italian</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>33 Stanhope Road, Reading, BERKSHIRE RG2 7HW, UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du second co-inventeur, le cas echeant		Full name of second joint inventor, if any <b>Luisa DEIAS</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Second inventor's signature <i>Luisa Deias</i>	Date <b>12 FEB 2003</b>
Domicile		Residence <b>CAGLIARI</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Italian and British</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>Via Forlanini 28, 09126 CAGLIARI, ITALIA</b>	

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant	Full name of third joint inventor, if any <b>Inigo EDERRA-URZAINQUI</b>
Signature de l'inventeur _____ Date _____	Third inventor's signature _____ Date _____
Domicile	Residence <b>ISABA (NAVARRA)</b>
Nationalité	Citizenship <b>Spanish</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>Burgiberria 37, 31417 ISABA (NAVARRA) SPAIN</b>
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant	Full name of fourth joint inventor, if any <b>David Brian HASKETT</b>
Signature de l'inventeur _____ Date _____	Fourth inventor's signature _____ Date _____
Domicile	Residence <b>Castletroy, LIMERICK</b>
Nationalité	Citizenship <b>Irish</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>4 Groody Student Park, Groody Roundabout, Castletroy, LIMERICK - IRELAND</b>
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant	Full name of fifth joint inventor, if any <b>Derek JENKINS</b>
Signature de l'inventeur _____ Date _____	Fifth inventor's signature _____ Date _____
Domicile	Residence <b>Wantage, OXON</b>
Nationalité	Citizenship <b>British</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>56 Upthorpe Drive, Wantage, OXON, OX12 7DG UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant	Full name of sixth joint inventor, if any <b>Alexandre Vincent Samuel Bernard LAISNE</b>
Signature de l'inventeur _____ Date _____	Sixth inventor's signature _____ Date _____
Domicile	Residence <b>VAINS</b>
Nationalité	Citizenship <b>French</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>6 La Haguille, 50300 VAINS - FRANCE</b>

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Seventh joint inventor, if any <b>Alec John McCALDEN</b>
Signature de l'inventeur _____ Date _____	Seventh inventor's signature _____ Date _____
Domicile	Residence <b>Farncombe SURREY</b>
Nationalité	Citizenship <b>British</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>127 Kings Road, Farncombe, SURREY GU7 3EU – UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Eighth joint inventor, if any <b>James Peter O'NEIL</b>
Signature de l'inventeur _____ Date _____	Eighth inventor's signature _____ Date _____
Domicile	Residence <b>SHEFFIELD</b>
Nationalité	Citizenship <b>Irish</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>44 Welbeck Road, SHEFFIELD S6 5AY - UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Ninth joint inventor, if any <b>Jorge TENIENTE-VALLINAS</b>
Signature de l'inventeur _____ Date _____	Ninth inventor's signature _____ Date _____
Domicile	Residence <b>LODOSA (NAVARRA)</b>
Nationalité	Citizenship <b>Spanish</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>C/ Paseo Central, 23, E-31580 LODOSA (NAVARRA) - SPAIN</b>
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Tenth joint inventor, if any <b>Frank VAN DE WATER</b>
Signature de l'inventeur _____ Date _____	Tenth inventor's signature _____ Date _____
Domicile	Residence <b>WAALRE</b>
Nationalité	Citizenship <b>Dutch</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>De Louw 9, 5583 GP WAALRE – THE NETHERLANDS</b>

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Eleventh joint inventor, if any <b>Alfred A. ZINN</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Eleventh inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <b>SEEHEIM-JUGENHEIM</b>
Nationalité	Citizenship <b>German</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>Beethovenring 90, D-64342 SEEHEIM-JUGENHEIM - GERMANY</b>
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Twelfth joint inventor, if any <b>DE MAAGT Peter</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Twelfth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <b>KATWIJK</b>
Nationalité	Citizenship <b>Dutch</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>Zeewinde 45 2224GL KATWIJK - THE NETHERLANDS</b>
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant	Full name of fourteenth joint inventor, if any <b>MANN Chris</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	fourteenth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <b>ST MAWGAN, CORNWALL</b>
Nationalité	Citizenship <b>British</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>Lanherne Cottage, ST MAWGAN, CORNWALL, TR8 4ET - UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Fifteenth joint inventor, if any
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Fifteenth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence
Nationalité	Citizenship
Adresse Postale	Post Office Address

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

10/532737

**Declaration and Power of Attorney for Patent Application**  
**Déclaration et Pouvoirs pour Demande de Brevet**  
**French Language Declaration**

En tant l'inventeur nommé ci-après, je déclare par le présent acte que :

Mon domicile, mon adresse postale et ma nationalité sont ceux figurant ci-dessous à côté de mon nom.

Je crois être le premier inventeur original et unique (si un seul nom est mentionné ci-dessous), ou l'un des premiers co-inventeurs originaux (si plusieurs noms sont mentionnés ci-dessous) de l'objet revendiqué, pour lequel une demande de brevet a été déposée concernant l'invention intitulée

As a below named inventor, I hereby declare that :

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed an for which a patent is sought on the invention entitled

**Tuneable phase shifter and/or attenuator**

et dont la description est fournie ci-joint à moins

☐ ci-joint

☐ a été déposée le

sous le numéro de demande des  
Etats-Unis ou le numéro de demande  
international PCT

et modifiée le

(le cas échéant).

Je déclare par le présent acte avoir passé en revue et compris le contenu de la description ci-dessus, revendications comprises, telles que modifiées par toute modification dont il aura été fait références ci-dessus.

Je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code fédéral des réglementations.

the specification of which :

☐ is attached hereto.

☒ was filed on

as United States Application Number or PCT  
International Application Number.  
PCT/EP03/13336 filed on October 24,  
2003

and was amended on

(if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56.

## French Language Declaration

Je revendique par le présent acte avoir la priorité étrangère, en vertu du Titre 35, § 119(a)-(d) ou § 365(b) du Code des Etats-Unis, sur toute demande étrangère de brevet ou certificat d'inventeur ou, en vertu du Titre 35, § 365(a) du même Code, sur toute demande internationale PCT désignant au moins un pays autre que les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, en cochant la case, j'ai aussi indiqué ci-dessous toute demande étrangère de brevet, tout certificat d'inventeur ou toute demande internationale PCT ayant date de dépôt précédant celle de la demande à propos de laquelle une priorité est revendiquée.

Prior Foreign application(s)  
Demande(s) de brevet antérieure(s) dans un autre pays.

(Number)	(Country)
(Numéro)	(Pays)
0224911.8	UNITED-KINGDOM

(Number)	(Country)
(Numéro)	(Pays)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35, § 119(e) du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet provisoire effectuée aux Etats-Unis et figurant ci-dessous.

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35, § 120 du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet effectuée aux Etats-Unis, ou en vertu du Titre 35, § 365(c) du même Code, de toute demande internationale PCT désignant les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, dans la mesure où l'objet de chacune des revendications de cette demande de brevet n'est pas divulgué dans la demande antérieure américaine ou internationale PCT, en vertu des dispositions du premier paragraphe du Titre 35, § 112 du code des Etats-Unis, je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code fédéral des réglementations, dont j'ai pu disposer entre la date de dépôt de la demande antérieure et la date de dépôt de la demande nationale ou internationale PCT de la présente demande :

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

Je déclare que par le présent acte que toute déclaration ci-incluse est, à ma connaissance, véridique et que toute déclaration formulée à partir de renseignements ou de suppositions est tenue pour véridique ; et de plus, que toutes ces déclarations ont été formulées en sachant que toute fausse déclaration volontaire ou son équivalent est passible d'une amende ou d'une incarcération, ou des deux, en vertu de la section 1001 du Titre 18 du Code de Etats-Unis, et que de telles déclarations volontairement fausses risquent de compromettre la validité de la demande de brevet ou du brevet délivré à partir de celle-ci.

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, § 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below, and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority claimed  
Droit de priorité  
revendiqué

(Day/Month/Year Filed)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Jour/Mois/Anné de dépôt)	Yes	No
25 OCTOBER 2002	Oui	Non

(Day/Month/Year Filed)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Jour/Mois/Anné de dépôt)	Yes	No
	Oui	Non

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 120 of any United States application(s), or § 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, § 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of this application.

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true ; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

## French Language Declaration

**POUVOIRS :** En tant que l'inventeur cité, je désigne par la présente l'(les) avocats(s) et/ou agent(s) suivant(s) pour qu'ils poursuive(nt) la procédure de cette demande de brevet et traite(nt) toute affaire s'y rapportant avec l'Office des brevets et des marques : (mentionner le nom et le numéro d'enregistrement).

**POWER OF ATTORNEY :** As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to persecute this application and transact all bussiness in the Patent and Trademark Office connected therewith : (list name and registration number)

All practitioners associated with  
CUSTOMER NUMBER

22,902

Adresser toute correspondance à :

Send Correspondence to :

**CLARK & BRODY**  
1750 K Street, NW  
Suite 600  
WASHINGTON, DC 20006-2305 U.S.A.

Adresser tout appel téléphonique à :  
(nom et numéro de téléphone)

Direct Telephone calls to : (name and telephone number)

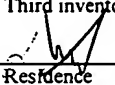
202-835-1111

Nom complete de l'unique ou premier inventeur		Full name of sole or first inventor <b>Dario Calogero CASTIGLIONE</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Reading, BERKSHIRE</b>	
Nationalité		Citizenship <b>British and Italian</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>33 Stanhope Road, Reading, BERKSHIRE RG2 7HW, UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du second co-inventeur, le cas echeant		Full name of second joint inventor, if any <b>Luisa DEIAS</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Second inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>CAGLIARI</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Italian and British</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>Via Forlanini 28, 09126 CAGLIARI, ITALIA</b>	

(Fournier les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant		Full name of third joint inventor, if any <b>Inigo EDERRA-URZAINQUI</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Third inventor's signature 	Date <b>15-12-03</b>
Domicile		Residence <b>ISABA (NAVARRA)</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Spanish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>Burgiberria 37, 31417 ISABA (NAVARRA) SPAIN</b>	
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant		Full name of fourth joint inventor, if any <b>David Brian HASKETT</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Fourth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Castletroy, LIMERICK</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Irish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>4 Groody Student Park, Groody Roundabout, Castletroy, LIMERICK - IRELAND</b>	
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant		Full name of fifth joint inventor, if any <b>Derek JENKINS</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Fifth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Wantage, OXON</b>	
Nationalité		Citizenship <b>British</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>56 Upthorpe Drive, Wantage, OXON, OX12 7DG UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant		Full name of sixth joint inventor, if any <b>Alexandre Vincent Samuel Bernard LAISNE</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Sixth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>VAINS</b>	
Nationalité		Citizenship <b>French</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>6 La Haguille, 50300 VAINS - FRANCE</b>	

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)



## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Seventh joint inventor, if any <b>Alec John McCALDEN</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Seventh inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Farncombe SURREY</b>	
Nationalité		Citizenship <b>British</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>127 Kings Road, Farncombe, SURREY GU7 3EU - UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Eighth joint inventor, if any <b>James Peter O'NEIL</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Eighth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>SHEFFIELD</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Irish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>44 Welbeck Road, SHEFFIELD S6 5AY - UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Ninth joint inventor, if any <b>Jorge TENIENTE-VALLINAS</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Ninth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>LODOSA (NAVARRA)</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Spanish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>C/ Paseo Central, 23, E-31580 LODOSA (NAVARRA) - SPAIN</b>	
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Tenth joint inventor, if any <b>Frank VAN DE WATER</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Tenth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>WAALRE</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Dutch</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>De Louw 9, 5583 GP WAALRE - THE NETHERLANDS</b>	

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Eleventh joint inventor, if any <b>Alfred A. ZINN</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Eleventh inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <b>SEEHEIM-JUGENHEIM</b>
Nationalité	Citizenship <b>German</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>Beethovenring 90, D-64342 SEEHEIM-JUGENHEIM - GERMANY</b>
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Twelfth joint inventor, if any <b>DE MAAGT Peter</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Twelfth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <b>KATWIJK</b>
Nationalité	Citizenship <b>Dutch</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>Zeewinde 45 2224GL KATWIJK - THE NETHERLANDS</b>
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant	Full name of fourteenth joint inventor, if any <b>MANN Chris</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	fourteenth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <b>ST MAWGAN, CORNWALL</b>
Nationalité	Citizenship <b>British</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>Lanherne Cottage, ST MAWGAN, CORNWALL, TR8 4ET - UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Fifteenth joint inventor, if any
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Fifteenth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence
Nationalité	Citizenship
Adresse Postale	Post Office Address

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

10/532737

**Declaration and Power of Attorney for Patent Application**  
**Déclaration et Pouvoirs pour Demande de Brevet**  
**French Language Declaration**

En tant l'inventeur nommé ci-après, je déclare par le présent acte que :

Mon domicile, mon adresse postale et ma nationalité sont ceux figurant ci-dessous à côté de mon nom.

Je crois être le premier inventeur original et unique (si un seul nom est mentionné ci-dessous), ou l'un des premiers co-inventeurs originaux (si plusieurs noms sont mentionnés ci-dessous) de l'objet revendiqué, pour lequel une demande de brevet a été déposée concernant l'invention intitulée

As a below named inventor, I hereby declare that :

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed an for which a patent is sought on the invention entitled

**Tuneable phase shifter and/or attenuator**

et dont la description est fournie ci-joint à moins

☐ ci-joint

☐ a été déposée le

sous le numéro de demande des  
Etats-Unis ou le numéro de demande  
international PCT

et modifiée le

(le cas échéant).

Je déclare par le présent acte avoir passé en revue et compris le contenu de la description ci-dessus, revendications comprises, telles que modifiées par toute modification dont il aura été fait références ci-dessus.

Je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code fédéral des réglementations.

the specification of which :

☐ is attached hereto.

☒ was filed on

as United States Application Number or PCT  
International Application Number.  
PCT/EP03/13336 filed on October 24,  
2003

and was amended on

(if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56.

## French Language Declaration

Je revendique par le présent acte avoir la priorité étrangère, en vertu du Titre 35, § 119(a)-(d) ou § 365(b) du Code des Etats-Unis, sur toute demande étrangère de brevet ou certificat d'inventeur ou, en vertu du Titre 35, § 365(a) du même Code, sur toute demande internationale PCT désignant au moins un pays autre que les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, en cochant la case, j'ai aussi indiqué ci-dessous toute demande étrangère de brevet, tout certificat d'inventeur ou toute demande internationale PCT ayant date de dépôt précédant celle de la demande à propos de laquelle une priorité est revendiquée.

Prior Foreign application(s)  
Demande(s) de brevet antérieure(s) dans un autre pays.

(Number)	(Country)
(Numéro)	(Pays)
<b>0224911.8</b>	<b>UNITED-KINGDOM</b>

(Number)	(Country)
(Numéro)	(Pays)

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, § 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below, and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority claimed  
Droit de priorité  
revendiqué

(Day/Month/Year Filed)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Jour/Mois/Anné de dépôt)	Yes	No
	Oui	Non
<b>25 OCTOBER 2002</b>		

(Day/Month/Year Filed)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Jour/Mois/Anné de dépôt)	Yes	No
	Oui	Non

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35, § 119(e) du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet provisoire effectuée aux Etats-Unis et figurant ci-dessous.

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35, § 120 du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet effectuée aux Etats-Unis, ou en vertu du Titre 35, § 365(c) du même Code, de toute demande internationale PCT désignant les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, dans la mesure où l'objet de chacune des revendications de cette demande de brevet n'est pas divulgué dans la demande antérieure américaine ou internationale PCT, en vertu des dispositions du premier paragraphe du Titre 35, § 112 du code des Etats-Unis, je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code fédéral des réglementations, dont j'ai pu disposer entre la date de dépôt de la demande antérieure et la date de dépôt de la demande nationale ou internationale PCT de la présente demande :

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

Je déclare que par le présent acte que toute déclaration ci-incluse est, à ma connaissance, véridique et que toute déclaration formulée à partir de renseignements ou de suppositions est tenue pour véridique ; et de plus, que toutes ces déclarations ont été formulées en sachant que toute fausse déclaration volontaire ou son équivalent est passible d'une amende ou d'une incarcération, ou des deux, en vertu de la section 1001 du Titre 18 du Code des Etats-Unis, et que de telles déclarations volontairement fausses risquent de compromettre la validité de la demande de brevet ou du brevet délivré à partir de celle-ci.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 120 of any United States application(s), or § 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, § 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of this application.

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true ; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

## French Language Declaration

**POUVOIRS :** En tant que l'inventeur cité, je désigne par la présente l'(les) avocats(s) et/ou agent(s) suivant(s) pour qu'ils poursuive(nt) la procédure de cette demande de brevet et traite(nt) toute affaire s'y rapportant avec l'Office des brevets et des marques : (mentionner le nom et le numéro d'enregistrement).

**POWER OF ATTORNEY :** As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to persecute this application and transact all bussiness in the Patent and Trademark Office connected therewith : (list name and registration number)

All practitioners associated with  
CUSTOMER NUMBER

22,902

Adresser toute correspondance à :

Send Correspondence to :

**CLARK & BRODY**  
1750 K Street, NW  
Suite 600  
WASHINGTON, DC 20006-2305 U.S.A.

Adresser tout appel téléphonique à :  
(nom et numéro de téléphone)

Direct Telephone calls to : (name and telephone number)

202-835-1111

Nom complete de l'unique ou premier inventeur	Full name of sole or first inventor <b>Dario Calogero CASTIGLIONE</b>
Signature de l'inventeur _____ Date _____	Inventor's signature _____ Date _____
Domicile	Residence <b>Reading, BERKSHIRE</b>
Nationalité	Citizenship <b>British and Italian</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>33 Stanhope Road, Reading, BERKSHIRE RG2 7HW, UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du second co-inventeur, le cas echeant	Full name of second joint inventor, if any <b>Luisa DEIAS</b>
Signature de l'inventeur _____ Date _____	Second inventor's signature _____ Date _____
Domicile	Residence <b>CAGLIARI</b>
Nationalité	Citizenship <b>Italian and British</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>Via Forlanini 28, 09126 CAGLIARI, ITALIA</b>

(Fournier les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant		Full name of third joint inventor, if any <b>Inigo EDERRA-URZAINQUI</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Third inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>ISABA (NAVARRA)</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Spanish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>Burgiberria 37, 31417 ISABA (NAVARRA) SPAIN</b>	
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant		Full name of fourth joint inventor, if any <b>David Brian HASKETT</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Fourth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Castletroy, LIMERICK</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Irish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>4 Groody Student Park, Groody Roundabout, Castletroy, LIMERICK - IRELAND</b>	
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant		Full name of fifth joint inventor, if any <b>Derek JENKINS</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Fifth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Wantage, OXON</b>	
Nationalité		Citizenship <b>British</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>56 Upthorpe Drive, Wantage, OXON, OX12 7DG UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant		Full name of sixth joint inventor, if any <b>Alexandre Vincent Samuel Bernard LAISNE</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Sixth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>VAINS</b>	
Nationalité		Citizenship <b>French</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>6 La Haguille, 50300 VAINS - FRANCE</b>	

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Seventh joint inventor, if any <b>Alec John McCALDEN</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Seventh inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Farncombe SURREY</b>	
Nationalité		Citizenship <b>British</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>127 Kings Road, Farncombe, SURREY GU7 3EU – UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Eighth joint inventor, if any <b>James Peter O'NEIL</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Eighth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>SHEFFIELD</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Irish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>44 Welbeck Road, SHEFFIELD S6 5AY - UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Ninth joint inventor, if any <b>Jorge TENIENTE-VALLINAS</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Ninth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>LODOSA (NAVARRA)</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Spanish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>C/ Paseo Central, 23, E-31580 LODOSA (NAVARRA) - SPAIN</b>	
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Tenth joint inventor, if any <b>Frank VAN DE WATER</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Tenth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>WAALRE</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Dutch</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>De Louw 9, 5583 GP WAALRE – THE NETHERLANDS</b>	

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Eleventh joint inventor, if any <b>Alfred A. ZINN</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Eleventh inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <b>SEEHEIM-JUGENHEIM</b>
Nationalité	Citizenship <b>German</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>Beethovenring 90, D-64342 SEEHEIM-JUGENHEIM - GERMANY</b>
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Twelfth joint inventor, if any <b>DE MAAGT Peter</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Twelfth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <b>KATWIJK</b>
Nationalité	Citizenship <b>Dutch</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>Zeewinde 45 2224GL KATWIJK - THE NETHERLANDS</b>
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant	Full name of fourteenth joint inventor, if any <b>MANN Chris</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	fourteenth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <b>ST MAWGAN, CORNWALL</b>
Nationalité	Citizenship <b>British</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>Lanherne Cottage, ST MAWGAN, CORNWALL, TR8 4ET - UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Fifteenth joint inventor, if any
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Fifteenth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence
Nationalité	Citizenship
Adresse Postale	Post Office Address

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)



3. 10/532 737

**Declaration and Power of Attorney for Patent Application**  
**Déclaration et Pouvoirs pour Demande de Brevet**  
**French Language Declaration**

En tant l'inventeur nommé ci-après, je déclare par le présent acte que :

Mon domicile, mon adresse postale et ma nationalité sont ceux figurant ci-dessous à côté de mon nom.

Je crois être le premier inventeur original et unique (si un seul nom est mentionné ci-dessous), ou l'un des premiers co-inventeurs originaux (si plusieurs noms sont mentionnés ci-dessous) de l'objet revendiqué, pour lequel une demande de brevet a été déposée concernant l'invention intitulée

As a below named inventor, I hereby declare that :

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed an for which a patent is sought on the invention entitled

**Tuneable phase shifter and/or attenuator**

et dont la description est fournie ci-joint à moins

☐ ci-joint

☐ a été déposée le

sous le numéro de demande des  
Etats-Unis ou le numéro de demande  
international PCT

et modifiée le

(le cas échéant).

Je déclare par le présent acte avoir passé en revue et compris le contenu de la description ci-dessus, revendications comprises, telles que modifiées par toute modification dont il aura été fait références ci-dessus.

Je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code fédéral des réglementations.

the specification of which :

☐ is attached hereto.

☒ was filed on

as United States Application Number or PCT  
International Application Number.  
PCT/EP03/13336 filed on October 24,  
2003

and was amended on

(if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56.

## French Language Declaration

Je revendique par le présent acte avoir la priorité étrangère, en vertu du Titre 35, § 119(a)-(d) ou § 365(b) du Code des Etats-Unis, sur toute demande étrangère de brevet ou certificat d'inventeur ou, en vertu du Titre 35, § 365(a) du même Code, sur toute demande internationale PCT désignant au moins un pays autre que les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, en cochant la case, j'ai aussi indiqué ci-dessous toute demande étrangère de brevet, tout certificat d'inventeur ou toute demande internationale PCT ayant date de dépôt précédant celle de la demande à propos de laquelle une priorité est revendiquée.

Prior Foreign application(s)  
Demande(s) de brevet antérieure(s) dans un autre pays.

(Number)	(Country)
(Numéro)	(Pays)
<b>0224911.8</b>	<b>UNITED-KINGDOM</b>

(Number)	(Country)
(Numéro)	(Pays)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35, § 119(e) du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet provisoire effectuée aux Etats-Unis et figurant ci-dessous.

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35, § 120 du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet effectuée aux Etats-Unis, ou en vertu du Titre 35, § 365(c) du même Code, de toute demande internationale PCT désignant les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, dans la mesure où l'objet de chacune des revendications de cette demande de brevet n'est pas divulgué dans la demande antérieure américaine ou internationale PCT, en vertu des dispositions du premier paragraphe du Titre 35, § 112 du code des Etats-Unis, je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code fédéral des réglementations, dont j'ai pu disposer entre la date de dépôt de la demande antérieure et la date de dépôt de la demande nationale ou internationale PCT de la présente demande :

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

Je déclare que par le présent acte que toute déclaration ci-incluse est, à ma connaissance, véridique et que toute déclaration formulée à partir de renseignements ou de suppositions est tenue pour véridique ; et de plus, que toutes ces déclarations ont été formulées en sachant que toute fausse déclaration volontaire ou son équivalent est passible d'une amende ou d'une incarcération, ou des deux, en vertu de la section 1001 du Titre 18 du Code de Etats-Unis, et que de telles déclarations volontairement fausses risquent de compromettre la validité de la demande de brevet ou du brevet délivré à partir de celle-ci.

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, § 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below, and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority claimed  
Droit de priorité  
revendiqué

(Day/Month/Year Filed)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Jour/Mois/Anné de dépôt)	Yes Oui	No Non
<b>25 OCTOBER 2002</b>		

(Day/Month/Year Filed)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Jour/Mois/Anné de dépôt)	Yes Oui	No Non

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 120 of any United States application(s), or § 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, § 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of this application.

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true ; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

## French Language Declaration

**POUVOIRS :** En tant que l'inventeur cité, je désigne par la présente l'(les) avocats(s) et/ou agent(s) suivant(s) pour qu'ils poursuive(nt) la procédure de cette demande de brevet et traite(nt) toute affaire s'y rapportant avec l'Office des brevets et des marques : (mentionner le nom et le numéro d'enregistrement).

**POWER OF ATTORNEY :** As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to persecute this application and transact all bussiness in the Patent and Trademark Office connected therewith : (list name and registration number)

All practitioners associated with  
CUSTOMER NUMBER

22,902

Adresser toute correspondance à :

Send Correspondence to :

**CLARK & BRODY**  
1750 K Street, NW  
Suite 600  
WASHINGTON, DC 20006-2305 U.S.A.

Adresser tout appel téléphonique à :  
(nom et numéro de téléphone)

Direct Telephone calls to : (name and telephone number)

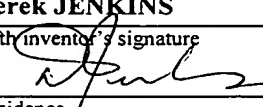
202-835-1111

Nom complete de l'unique ou premier inventeur	Full name of sole or first inventor <b>Dario Calogero CASTIGLIONE</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <b>Reading, BERKSHIRE</b>
Nationalité	Citizenship <b>British and Italian</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>33 Stanhope Road, Reading, BERKSHIRE RG2 7HW, UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du second co-inventeur, le cas echeant	Full name of second joint inventor, if any <b>Luisa DEIAS</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Second inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <b>CAGLIARI</b>
Nationalité	Citizenship <b>Italian and British</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>Via Forlanini 28, 09126 CAGLIARI, ITALIA</b>

(Fournier les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant		Full name of third joint inventor, if any <b>Inigo EDERRA-URZAINQUI</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Third inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>ISABA (NAVARRA)</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Spanish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>Burgiberria 37, 31417 ISABA (NAVARRA) SPAIN</b>	
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant		Full name of fourth joint inventor, if any <b>David Brian HASKETT</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Fourth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Castletroy, LIMERICK</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Irish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>4 Groody Student Park, Groody Roundabout, Castletroy, LIMERICK - IRELAND</b>	
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant		Full name of fifth joint inventor, if any <b>Derek JENKINS</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Fifth inventor's signature 	Date <b>12 DEC. 2003</b>
Domicile		Residence <b>Wantage, OXON</b>	
Nationalité		Citizenship <b>British</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>56 Upthorpe Drive, Wantage, OXON, OX12 7DG UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant		Full name of sixth joint inventor, if any <b>Alexandre Vincent Samuel Bernard LAISNE</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Sixth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>VAINS</b>	
Nationalité		Citizenship <b>French</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>6 La Haguille, 50300 VAINS - FRANCE</b>	

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Seventh joint inventor, if any <b>Alec John McCALDEN</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Seventh inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Farncombe SURREY</b>	
Nationalité		Citizenship <b>British</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>127 Kings Road, Farncombe, SURREY GU7 3EU – UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Eighth joint inventor, if any <b>James Peter O'NEIL</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Eighth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>SHEFFIELD</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Irish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>44 Welbeck Road, SHEFFIELD S6 5AY - UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Ninth joint inventor, if any <b>Jorge TENIENTE-VALLINAS</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Ninth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>LODOSA (NAVARRA)</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Spanish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>C/ Paseo Central, 23, E-31580 LODOSA (NAVARRA) - SPAIN</b>	
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Tenth joint inventor, if any <b>Frank VAN DE WATER</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Tenth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>WAALRE</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Dutch</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>De Louw 9, 5583 GP WAALRE – THE NETHERLANDS</b>	

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Eleventh joint inventor, if any <b>Alfred A. ZINN</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Eleventh inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>SEEHEIM-JUGENHEIM</b>	
Nationalité		Citizenship <b>German</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>Beethovenring 90, D-64342 SEEHEIM-JUGENHEIM - GERMANY</b>	
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Twelfth joint inventor, if any <b>DE MAAGT Peter</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Twelfth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>KATWIJK</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Dutch</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>Zeewinde 45 2224GL KATWIJK - THE NETHERLANDS</b>	
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant		Full name of fourteenth joint inventor, if any <b>MANN Chris</b>	
Signature de l'inventeur	Date	fourteenth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>ST MAWGAN, CORNWALL</b>	
Nationalité		Citizenship <b>British</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>Lanherne Cottage, ST MAWGAN, CORNWALL, TR8 4ET - UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Fifteenth joint inventor, if any	
Signature de l'inventeur	Date	Fifteenth inventor's signature	Date
Domicile		Residence	
Nationalité		Citizenship	
Adresse Postale		Post Office Address	

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

10/532737

**Declaration and Power of Attorney for Patent Application**  
**Déclaration et Pouvoirs pour Demande de Brevet**  
**French Language Declaration**

En tant l'inventeur nommé ci-après, je déclare par le présent acte que :

Mon domicile, mon adresse postale et ma nationalité sont ceux figurant ci-dessous à côté de mon nom.

Je crois être le premier inventeur original et unique (si un seul nom est mentionné ci-dessous), ou l'un des premiers co-inventeurs originaux (si plusieurs noms sont mentionnés ci-dessous) de l'objet revendiqué, pour lequel une demande de brevet a été déposée concernant l'invention intitulée

As a below named inventor, I hereby declare that :

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed an for which a patent is sought on the invention entitled

**Tuneable phase shifter and/or attenuator**

et dont la description est fournie ci-joint à moins

☐ ci-joint

☐ a été déposée le

sous le numéro de demande des  
Etats-Unis ou le numéro de demande  
international PCT

et modifiée le

(le cas échéant).

Je déclare par le présent acte avoir passé en revue et compris le contenu de la description ci-dessus, revendications comprises, telles que modifiées par toute modification dont il aura été fait références ci-dessus.

Je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code fédéral des réglementations.

the specification of which :

☐ is attached hereto.

☒ was filed on

as United States Application Number or PCT  
International Application Number.  
PCT/EP03/13336 filed on October 24,  
2003

and was amended on

(if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56.

## French Language Declaration

Je revendique par le présent acte avoir la priorité étrangère, en vertu du Titre 35, § 119(a)-(d) ou § 365(b) du Code des Etats-Unis, sur toute demande étrangère de brevet ou certificat d'inventeur ou, en vertu du Titre 35, § 365(a) du même Code, sur toute demande internationale PCT désignant au moins un pays autre que les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, en cochant la case, j'ai aussi indiqué ci-dessous toute demande étrangère de brevet, tout certificat d'inventeur ou toute demande internationale PCT ayant date de dépôt précédant celle de la demande à propos de laquelle une priorité est revendiquée.

Prior Foreign application(s)  
Demande(s) de brevet antérieure(s) dans un autre pays.

(Number)	(Country)
(Numéro)	(Pays)
<b>0224911.8</b>	<b>UNITED-KINGDOM</b>

(Number)	(Country)
(Numéro)	(Pays)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35, § 119(e) du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet provisoire effectuée aux Etats-Unis et figurant ci-dessous.

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35, § 120 du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet effectuée aux Etats-Unis, ou en vertu du Titre 35, § 365(c) du même Code, de toute demande internationale PCT désignant les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, dans la mesure où l'objet de chacune des revendications de cette demande de brevet n'est pas divulgué dans la demande antérieure américaine ou internationale PCT, en vertu des dispositions du premier paragraphe du Titre 35, § 112 du code des Etats-Unis, je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code fédéral des réglementations, dont j'ai pu disposer entre la date de dépôt de la demande antérieure et la date de dépôt de la demande nationale ou internationale PCT de la présente demande :

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

Je déclare que par le présent acte que toute déclaration ci-incluse est, à ma connaissance, véridique et que toute déclaration formulée à partir de renseignements ou de suppositions est tenue pour véridique ; et de plus, que toutes ces déclarations ont été formulées en sachant que toute fausse déclaration volontaire ou son équivalent est passible d'une amende ou d'une incarcération, ou des deux, en vertu de la section 1001 du Titre 18 du Code de Etats-Unis, et que de telles déclarations volontairement fausses risquent de compromettre la validité de la demande de brevet ou du brevet délivré à partir de celle-ci.

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, § 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below, and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority claimed  
Droit de priorité  
revendiqué

(Day/Month/Year Filed)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Jour/Mois/Anné de dépôt)	Yes	No
	Oui	Non
<b>25 OCTOBER 2002</b>		

(Day/Month/Year Filed)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Jour/Mois/Anné de dépôt)	Yes	No
	Oui	Non

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 120 of any United States application(s), or § 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, § 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of this application.

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true ; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.



## French Language Declaration

**POUVOIRS :** En tant que l'inventeur cité, je désigne par la présente l'(les) avocats(s) et/ou agent(s) suivant(s) pour qu'ils poursuive(nt) la procédure de cette demande de brevet et traite(nt) toute affaire s'y rapportant avec l'Office des brevets et des marques : (mentionner le nom et le numéro d'enregistrement).

**POWER OF ATTORNEY :** As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to persecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith : (list name and registration number)

All practitioners associated with  
CUSTOMER NUMBER

22,902

Adresser toute correspondance à :

Send Correspondence to :

**CLARK & BRODY**  
1750 K Street, NW  
Suite 600  
WASHINGTON, DC 20006-2305 U.S.A.

Adresser tout appel téléphonique à :  
(nom et numéro de téléphone)

Direct Telephone calls to : (name and telephone number)

202-835-1111

Nom complete de l'unique ou premier inventeur	Full name of sole or first inventor <b>Dario Calogero CASTIGLIONE</b>
Signature de l'inventeur Date	Inventor's signature Date
Domicile	Residence <b>Reading, BERKSHIRE</b>
Nationalité	Citizenship <b>British and Italian</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>33 Stanhope Road, Reading, BERKSHIRE RG2 7HW, UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du second co-inventeur, le cas echeant	Full name of second joint inventor, if any <b>Luisa DEIAS</b>
Signature de l'inventeur Date	Second inventor's signature Date
Domicile	Residence <b>CAGLIARI</b>
Nationalité	Citizenship <b>Italian and British</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>Via Forlanini 28, 09126 CAGLIARI, ITALIA</b>

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant		Full name of third joint inventor, if any <b>Inigo EDERRA-URZAINQUI</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Third inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>ISABA (NAVARRA)</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Spanish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>Burgiberria 37, 31417 ISABA (NAVARRA) SPAIN</b>	
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant		Full name of fourth joint inventor, if any <b>David Brian HASKETT</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Fourth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Castletroy, LIMERICK</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Irish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>4 Groody Student Park, Groody Roundabout, Castletroy, LIMERICK - IRELAND</b>	
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant		Full name of fifth joint inventor, if any <b>Derek JENKINS</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Fifth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Wantage, OXON</b>	
Nationalité		Citizenship <b>British</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>56 Upthorpe Drive, Wantage, OXON, OX12 7DG UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant		Full name of sixth joint inventor, if any <b>Alexandre Vincent Samuel Bernard LAISNE</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Sixth inventor's signature	Date <b>12 DEC. 2003</b>
Domicile		Residence <b>VAINS</b>	
Nationalité		Citizenship <b>French</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>6 La Haguille, 50300 VAINS - FRANCE</b>	

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Seventh joint inventor, if any <b>Alec John McCALDEN</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Seventh inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Farncombe SURREY</b>	
Nationalité		Citizenship <b>British</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>127 Kings Road, Farncombe, SURREY GU7 3EU - UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Eighth joint inventor, if any <b>James Peter O'NEIL</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Eighth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>SHEFFIELD</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Irish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>44 Welbeck Road, SHEFFIELD S6 5AY - UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Ninth joint inventor, if any <b>Jorge TENIENTE-VALLINAS</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Ninth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>LODOSA (NAVARRA)</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Spanish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>C/ Paseo Central, 23, E-31580 LODOSA (NAVARRA) - SPAIN</b>	
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Tenth joint inventor, if any <b>Frank VAN DE WATER</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Tenth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>WAALRE</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Dutch</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>De Louw 9, 5583 GP WAALRE - THE NETHERLANDS</b>	

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

18152108

# **French Language Declaration**

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Eleventh joint inventor, if any <b>Alfred A. ZINN</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Eleventh inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>SEEHEIM-JUGENHEIM</b>	
Nationalité		Citizenship <b>German</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>Beethovenring 90, D-64342 SEEHEIM-JUGENHEIM - GERMANY</b>	
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Twelfth joint inventor, if any <b>DE MAAGT Peter</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Twelfth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>KATWIJK</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Dutch</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>Zeewinde 45 2224GL KATWIJK - THE NETHERLANDS</b>	
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant		Full name of fourteenth joint inventor, if any <b>MANN Chris</b>	
Signature de l'inventeur	Date	fourteenth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>ST MAWGAN, CORNWALL</b>	
Nationalité		Citizenship <b>British</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>Lanherne Cottage, ST MAWGAN, CORNWALL, TR8 4ET - UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Fifteenth joint inventor, if any	
Signature de l'inventeur	Date	Fifteenth inventor's signature	Date
Domicile		Residence	
Nationalité		Citizenship	
Adresse Postale		Post Office Address	

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

10/532 439 JS

**Declaration and Power of Attorney for Patent Application**  
**Déclaration et Pouvoirs pour Demande de Brevet**  
**French Language Declaration**

En tant l'inventeur nommé ci-après, je déclare par le présent acte que :

Mon domicile, mon adresse postale et ma nationalité sont ceux figurant ci-dessous à côté de mon nom.

Je crois être le premier inventeur original et unique (si un seul nom est mentionné ci-dessous), ou l'un des premiers co-inventeurs originaux (si plusieurs noms sont mentionnés ci-dessous) de l'objet revendiqué, pour lequel une demande de brevet a été déposée concernant l'invention intitulée

As a below named inventor, I hereby declare that :

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

**Tuneable phase shifter and/or attenuator**

et dont la description est fournie ci-joint à moins

☐ ci-joint

☐ a été déposée le

sous le numéro de demande des  
Etats-Unis ou le numéro de demande  
international PCT

et modifiée le

(le cas échéant).

Je déclare par le présent acte avoir passé en revue et compris le contenu de la description ci-dessus, revendications comprises, telles que modifiées par toute modification dont il aura été fait références ci-dessus.

Je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code fédéral des réglementations.

the specification of which :

☐ is attached hereto.

☒ was filed on

as United States Application Number or PCT  
International Application Number.  
PCT/EP03/13336 filed on October 24,  
2003

and was amended on

(if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56.

## French Language Declaration

Je revendique par le présent acte avoir la priorité étrangère, en vertu du Titre 35, § 119(a)-(d) ou § 365(b) du Code des Etats-Unis, sur toute demande étrangère de brevet ou certificat d'inventeur ou, en vertu du Titre 35, § 365(a) du même Code, sur toute demande internationale PCT désignant au moins un pays autre que les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, en cochant la case, j'ai aussi indiqué ci-dessous toute demande étrangère de brevet, tout certificat d'inventeur ou toute demande internationale PCT ayant date de dépôt précédant celle de la demande à propos de laquelle une priorité est revendiquée.

Prior Foreign application(s)  
Demande(s) de brevet antérieure(s) dans un autre pays.

(Number)	(Country)
(Numéro)	(Pays)
<b>0224911.8</b>	<b>UNITED-KINGDOM</b>

(Number)	(Country)
(Numéro)	(Pays)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35, § 119(e) du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet provisoire effectuée aux Etats-Unis et figurant ci-dessous.

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35, § 120 du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet effectuée aux Etats-Unis, ou en vertu du Titre 35, § 365(c) du même Code, de toute demande internationale PCT désignant les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, dans la mesure où l'objet de chacune des revendications de cette demande de brevet n'est pas divulgué dans la demande antérieure américaine ou internationale PCT, en vertu des dispositions du premier paragraphe du Titre 35, § 112 du code des Etats-Unis, je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code fédéral des réglementations, dont j'ai pu disposer entre la date de dépôt de la demande antérieure et la date de dépôt de la demande nationale ou internationale PCT de la présente demande :

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

Je déclare que par le présent acte que toute déclaration ci-incluse est, à ma connaissance, véridique et que toute déclaration formulée à partir de renseignements ou de suppositions est tenue pour véridique ; et de plus, que toutes ces déclarations ont été formulées en sachant que toute fausse déclaration volontaire ou son équivalent est passible d'une amende ou d'une incarcération, ou des deux, en vertu de la section 1001 du Titre 18 du Code des Etats-Unis, et que de telles déclarations volontairement fausses risquent de compromettre la validité de la demande de brevet ou du brevet délivré à partir de celle-ci.

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, § 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below, and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority claimed  
Droit de priorité  
revendiqué

(Day/Month/Year Filed)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Jour/Mois/Anné de dépôt)	Yes Oui	No Non
<b>25 OCTOBER 2002</b>		

(Day/Month/Year Filed)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Jour/Mois/Anné de dépôt)	Yes Oui	No Non

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 120 of any United States application(s), or § 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, § 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of this application.

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true ; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

## French Language Declaration

**POUVOIRS :** En tant que l'inventeur cité, je désigne par la présente l'(les) avocats(s) et/ou agent(s) suivant(s) pour qu'ils poursuive(nt) la procédure de cette demande de brevet et traite(nt) toute affaire s'y rapportant avec l'Office des brevets et des marques : (mentionner le nom et le numéro d'enregistrement).

**POWER OF ATTORNEY :** As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to persecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith : (list name and registration number)

All practitioners associated with  
CUSTOMER NUMBER

22,902

Adresser toute correspondance à :

Send Correspondence to :

**CLARK & BRODY**  
1750 K Street, NW  
Suite 600  
WASHINGTON, DC 20006-2305 U.S.A.

Adresser tout appel téléphonique à :  
(nom et numéro de téléphone)

Direct Telephone calls to : (name and telephone number)

202-835-1111

Nom complete de l'unique ou premier inventeur	Full name of sole or first inventor <b>Dario Calogero CASTIGLIONE</b>
Signature de l'inventeur Date	Inventor's signature Date
Domicile	Residence <b>Reading, BERKSHIRE</b>
Nationalité	Citizenship <b>British and Italian</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>33 Stanhope Road, Reading, BERKSHIRE RG2 7HW, UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du second co-inventeur, le cas echeant	Full name of second joint inventor, if any <b>Luisa DEIAS</b>
Signature de l'inventeur Date	Second inventor's signature Date
Domicile	Residence <b>CAGLIARI</b>
Nationalité	Citizenship <b>Italian and British</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>Via Forlanini 28, 09126 CAGLIARI, ITALIA</b>

(Fournier les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant		Full name of third joint inventor, if any <b>Inigo EDERRA-URZAINQUI</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Third inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>ISABA (NAVARRA)</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Spanish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>Burgiberria 37, 31417 ISABA (NAVARRA) SPAIN</b>	
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant		Full name of fourth joint inventor, if any <b>David Brian HASKETT</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Fourth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Castletroy, LIMERICK</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Irish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>4 Groody Student Park, Groody Roundabout, Castletroy, LIMERICK - IRELAND</b>	
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant		Full name of fifth joint inventor, if any <b>Derek JENKINS</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Fifth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Wantage, OXON</b>	
Nationalité		Citizenship <b>British</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>56 Uphorpe Drive, Wantage, OXON, OX12 7DG UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant		Full name of sixth joint inventor, if any <b>Alexandre Vincent Samuel Bernard LAISNE</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Sixth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>VAINS</b>	
Nationalité		Citizenship <b>French</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>6 La Haguille, 50300 VAINS - FRANCE</b>	

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)



## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Seventh joint inventor, if any <b>Alec John McCALDEN</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Seventh inventor's signature <span style="float: right;">Date</span> <i>Alec McCalden</i> <span style="float: right;">12 DEC. 2003</span>
Domicile	Residence <b>Farncombe SURREY</b>
Nationalité	Citizenship <b>British</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>127 Kings Road, Farncombe, SURREY GU7 3EU - UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Eighth joint inventor, if any <b>James Peter O'NEIL</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Eighth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <b>SHEFFIELD</b>
Nationalité	Citizenship <b>Irish</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>44 Welbeck Road, SHEFFIELD S6 5AY - UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Ninth joint inventor, if any <b>Jorge TENIENTE-VALLINAS</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Ninth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <b>LODOSA (NAVARRA)</b>
Nationalité	Citizenship <b>Spanish</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>C/ Paseo Central, 23, E-31580 LODOSA (NAVARRA) - SPAIN</b>
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Tenth joint inventor, if any <b>Frank VAN DE WATER</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Tenth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <b>WAALRE</b>
Nationalité	Citizenship <b>Dutch</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>De Louw 9, 5583 GP WAALRE - THE NETHERLANDS</b>

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

# **French Language Declaration**

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Eleventh joint inventor, if any <b>Alfred A. ZINN</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Eleventh inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>SEEHEIM-JUGENHEIM</b>	
Nationalité		Citizenship <b>German</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>Beethovenring 90, D-64342 SEEHEIM-JUGENHEIM - GERMANY</b>	
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Twelfth joint inventor, if any <b>DE MAAGT Peter</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Twelfth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>KATWIJK</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Dutch</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>Zeewinde 45 2224GL KATWIJK - THE NETHERLANDS</b>	
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant		Full name of fourteenth joint inventor, if any <b>MANN Chris</b>	
Signature de l'inventeur	Date	fourteenth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>ST MAWGAN, CORNWALL</b>	
Nationalité		Citizenship <b>British</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>Lanherne Cottage, ST MAWGAN, CORNWALL, TR8 4ET - UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Fifteenth joint inventor, if any	
Signature de l'inventeur	Date	Fifteenth inventor's signature	Date
Domicile		Residence	
Nationalité		Citizenship	
Adresse Postale		Post Office Address	

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

10/532-737

**Declaration and Power of Attorney for Patent Application**  
**Déclaration et Pouvoirs pour Demande de Brevet**  
**French Language Declaration**

En tant l'inventeur nommé ci-après, je déclare par le présent acte que :

Mon domicile, mon adresse postale et ma nationalité sont ceux figurant ci-dessous à côté de mon nom.

Je crois être le premier inventeur original et unique (si un seul nom est mentionné ci-dessous), ou l'un des premiers co-inventeurs originaux (si plusieurs noms sont mentionnés ci-dessous) de l'objet revendiqué, pour lequel une demande de brevet a été déposée concernant l'invention intitulée

As a below named inventor, I hereby declare that :

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed an for which a patent is sought on the invention entitled

**Tuneable phase shifter and/or attenuator**

et dont la description est fournie ci-joint à moins

☐ ci-joint

☐ a été déposée le

sous le numéro de demande des  
Etats-Unis ou le numéro de demande  
international PCT

et modifiée le

(le cas échéant).

Je déclare par le présent acte avoir passé en revue et compris le contenu de la description ci-dessus, revendications comprises, telles que modifiées par toute modification dont il aura été fait références ci-dessus.

Je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code fédéral des réglementations.

the specification of which :

☐ is attached hereto.

☒ was filed on

as United States Application Number or PCT  
International Application Number.  
PCT/EP03/13336 filed on October 24,  
2003

and was amended on

(if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56.

## French Language Declaration

Je revendique par le présent acte avoir la priorité étrangère, en vertu du Titre 35, § 119(a)-(d) ou § 365(b) du Code des Etats-Unis, sur toute demande étrangère de brevet ou certificat d'inventeur ou, en vertu du Titre 35, § 365(a) du même Code, sur toute demande internationale PCT désignant au moins un pays autre que les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, en cochant la case, j'ai aussi indiqué ci-dessous toute demande étrangère de brevet, tout certificat d'inventeur ou toute demande internationale PCT ayant date de dépôt précédant celle de la demande à propos de laquelle une priorité est revendiquée.

Prior Foreign application(s)  
Demande(s) de brevet antérieure(s) dans un autre pays.

(Number)	(Country)
(Numéro)	(Pays)
<b>0224911.8</b>	<b>UNITED-KINGDOM</b>

(Number)	(Country)
(Numéro)	(Pays)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35, § 119(e) du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet provisoire effectuée aux Etats-Unis et figurant ci-dessous.

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35, § 120 du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet effectuée aux Etats-Unis, ou en vertu du Titre 35, § 365(c) du même Code, de toute demande internationale PCT désignant les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, dans la mesure où l'objet de chacune des revendications de cette demande de brevet n'est pas divulgué dans la demande antérieure américaine ou internationale PCT, en vertu des dispositions du premier paragraphe du Titre 35, § 112 du code des Etats-Unis, je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code fédéral des réglementations, dont j'ai pu disposer entre la date de dépôt de la demande antérieure et la date de dépôt de la demande nationale ou internationale PCT de la présente demande :

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

Je déclare que par le présent acte que toute déclaration ci-incluse est, à ma connaissance, véridique et que toute déclaration formulée à partir de renseignements ou de suppositions est tenue pour véridique ; et de plus, que toutes ces déclarations ont été formulées en sachant que toute fausse déclaration volontaire ou son équivalent est passible d'une amende ou d'une incarcération, ou des deux, en vertu de la section 1001 du Titre 18 du Code des Etats-Unis, et que de telles déclarations volontairement fausses risquent de compromettre la validité de la demande de brevet ou du brevet délivré à partir de celle-ci.

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, § 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below, and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority claimed  
Droit de priorité  
revendiqué

(Day/Month/Year Filed)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Jour/Mois/Anné de dépôt)	Yes	No
	Oui	Non
<b>25 OCTOBER 2002</b>		

(Day/Month/Year Filed)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Jour/Mois/Anné de dépôt)	Yes	No
	Oui	Non

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 120 of any United States application(s), or § 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, § 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of this application.

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true ; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

## French Language Declaration

**POUVOIRS :** En tant que l'inventeur cité, je désigne par la présente l'(les) avocats(s) et/ou agent(s) suivant(s) pour qu'ils poursuive(nt) la procédure de cette demande de brevet et traite(nt) toute affaire s'y rapportant avec l'Office des brevets et des marques : (mentionner le nom et le numéro d'enregistrement).

**POWER OF ATTORNEY :** As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to persecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith : (list name and registration number)

All practitioners associated with  
CUSTOMER NUMBER

22,902

Adresser toute correspondance à :

Send Correspondence to :

**CLARK & BRODY**  
1750 K Street, NW  
Suite 600  
WASHINGTON, DC 20006-2305 U.S.A.

Adresser tout appel téléphonique à :  
(nom et numéro de téléphone)

Direct Telephone calls to : (name and telephone number)

202-835-1111

Nom complete de l'unique ou premier inventeur	Full name of sole or first inventor <b>Dario Calogero CASTIGLIONE</b>
Signature de l'inventeur Date	Inventor's signature Date
Domicile	Residence <b>Reading, BERKSHIRE</b>
Nationalité	Citizenship <b>British and Italian</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>33 Stanhope Road, Reading, BERKSHIRE RG2 7HW, UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du second co-inventeur, le cas echeant	Full name of second joint inventor, if any <b>Luisa DEIAS</b>
Signature de l'inventeur Date	Second inventor's signature Date
Domicile	Residence <b>CAGLIARI</b>
Nationalité	Citizenship <b>Italian and British</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>Via Forlanini 28, 09126 CAGLIARI, ITALIA</b>

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

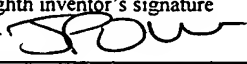
## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant		Full name of third joint inventor, if any <b>Inigo EDERRA-URZAINQUI</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Third inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>ISABA (NAVARRA)</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Spanish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>Burgiberria 37, 31417 ISABA (NAVARRA) SPAIN</b>	
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant		Full name of fourth joint inventor, if any <b>David Brian HASKETT</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Fourth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Castletroy, LIMERICK</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Irish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>4 Groody Student Park, Groody Roundabout, Castletroy, LIMERICK - IRELAND</b>	
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant		Full name of fifth joint inventor, if any <b>Derek JENKINS</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Fifth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Wantage, OXON</b>	
Nationalité		Citizenship <b>British</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>56 Upthorpe Drive, Wantage, OXON, OX12 7DG UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant		Full name of sixth joint inventor, if any <b>Alexandre Vincent Samuel Bernard LAISNE</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Sixth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>VAINS</b>	
Nationalité		Citizenship <b>French</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>6 La Haguille, 50300 VAINS - FRANCE</b>	

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Seventh joint inventor, if any <b>Alec John McCALDEN</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Seventh inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <b>Farncombe SURREY</b>
Nationalité	Citizenship <b>British</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>127 Kings Road, Farncombe, SURREY GU7 3EU - UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Eighth joint inventor, if any <b>James Peter O'NEIL</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Eighth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>  <b>12 DEC. 2003</b>
Domicile	Residence <b>SHEFFIELD</b>
Nationalité	Citizenship <b>Irish</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>44 Welbeck Road, SHEFFIELD S6 5AY - UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Ninth joint inventor, if any <b>Jorge TENIENTE-VALLINAS</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Ninth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <b>LODOSA (NAVARRA)</b>
Nationalité	Citizenship <b>Spanish</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>C/ Paseo Central, 23, E-31580 LODOSA (NAVARRA) - SPAIN</b>
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Tenth joint inventor, if any <b>Frank VAN DE WATER</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Tenth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <b>WAALRE</b>
Nationalité	Citizenship <b>Dutch</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>De Louw 9, 5583 GP WAALRE - THE NETHERLANDS</b>

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Eleventh joint inventor, if any <b>Alfred A. ZINN</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Eleventh inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <b>SEEHEIM-JUGENHEIM</b>
Nationalité	Citizenship <b>German</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>Beethovenring 90, D-64342 SEEHEIM-JUGENHEIM - GERMANY</b>
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Twelfth joint inventor, if any <b>DE MAAGT Peter</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Twelfth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <b>KATWIJK</b>
Nationalité	Citizenship <b>Dutch</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>Zeewinde 45 2224GL KATWIJK - THE NETHERLANDS</b>
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant	Full name of fourteenth joint inventor, if any <b>MANN Chris</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	fourteenth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <b>ST MAWGAN, CORNWALL</b>
Nationalité	Citizenship <b>British</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>Lanherne Cottage, ST MAWGAN, CORNWALL, TR8 4ET - UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Fifteenth joint inventor, if any
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Fifteenth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence
Nationalité	Citizenship
Adresse Postale	Post Office Address

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)



10/532/93715

**Declaration and Power of Attorney for Patent Application**  
**Déclaration et Pouvoirs pour Demande de Brevet**  
**French Language Declaration**

En tant l'inventeur nommé ci-après, je déclare par le présent acte que :

Mon domicile, mon adresse postale et ma nationalité sont ceux figurant ci-dessous à côté de mon nom.

Je crois être le premier inventeur original et unique (si un seul nom est mentionné ci-dessous), ou l'un des premiers co-inventeurs originaux (si plusieurs noms sont mentionnés ci-dessous) de l'objet revendiqué, pour lequel une demande de brevet a été déposée concernant l'invention intitulée

As a below named inventor, I hereby declare that :

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed an for which a patent is sought on the invention entitled

**Tuneable phase shifter and/or attenuator**

et dont la description est fournie ci-joint à moins

☐ ci-joint

☐ a été déposée le

sous le numéro de demande des  
Etats-Unis ou le numéro de demande  
international PCT

et modifiée le

(le cas échéant).

Je déclare par le présent acte avoir passé en revue et compris le contenu de la description ci-dessus, revendications comprises, telles que modifiées par toute modification dont il aura été fait références ci-dessus.

Je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code fédéral des réglementations.

the specification of which :

☐ is attached hereto.

☒ was filed on

as United States Application Number or PCT  
International Application Number.  
PCT/EP03/13336 filed on October 24,  
2003

and was amended on

(if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56.

## French Language Declaration

Je revendique par le présent acte avoir la priorité étrangère, en vertu du Titre 35, § 119(a)-(d) ou § 365(b) du Code des Etats-Unis, sur toute demande étrangère de brevet ou certificat d'inventeur ou, en vertu du Titre 35, § 365(a) du même Code, sur toute demande internationale PCT désignant au moins un pays autre que les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, en cochant la case, j'ai aussi indiqué ci-dessous toute demande étrangère de brevet, tout certificat d'inventeur ou toute demande internationale PCT ayant date de dépôt précédant celle de la demande à propos de laquelle une priorité est revendiquée.

Prior Foreign application(s)  
Demande(s) de brevet antérieure(s) dans un autre pays.

(Number)	(Country)
(Numéro)	(Pays)
<b>0224911.8</b>	<b>UNITED-KINGDOM</b>

(Number)	(Country)
(Numéro)	(Pays)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35, § 119(e) du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet provisoire effectuée aux Etats-Unis et figurant ci-dessous.

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35, § 120 du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet effectuée aux Etats-Unis, ou en vertu du Titre 35, § 365(c) du même Code, de toute demande internationale PCT désignant les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, dans la mesure où l'objet de chacune des revendications de cette demande de brevet n'est pas divulgué dans la demande antérieure américaine ou internationale PCT, en vertu des dispositions du premier paragraphe du Titre 35, § 112 du code des Etats-Unis, je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code fédéral des réglementations, dont j'ai pu disposer entre la date de dépôt de la demande antérieure et la date de dépôt de la demande nationale ou internationale PCT de la présente demande :

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

Je déclare que par le présent acte que toute déclaration ci-incluse est, à ma connaissance, véridique et que toute déclaration formulée à partir de renseignements ou de suppositions est tenue pour véridique ; et de plus, que toutes ces déclarations ont été formulées en sachant que toute fausse déclaration volontaire ou son équivalent est passible d'une amende ou d'une incarcération, ou des deux, en vertu de la section 1001 du Titre 18 du Code des Etats-Unis, et que de telles déclarations volontairement fausses risquent de compromettre la validité de la demande de brevet ou du brevet délivré à partir de celle-ci.

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, § 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below, and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority claimed  
Droit de priorité  
revendiqué

(Day/Month/Year Filed)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Jour/Mois/Anné de dépôt)	Yes	No
	Oui	Non
<b>25 OCTOBER 2002</b>		

(Day/Month/Year Filed)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Jour/Mois/Anné de dépôt)	Yes	No
	Oui	Non

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 120 of any United States application(s), or § 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, § 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of this application.

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true ; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

## French Language Declaration

POUVOIRS : En tant que l'inventeur cité, je désigne par la présente l'(les) avocats(s) et/ou agent(s) suivant(s) pour qu'ils poursuive(nt) la procédure de cette demande de brevet et traite(nt) toute affaire s'y rapportant avec l'Office des brevets et des marques : (mentionner le nom et le numéro d'enregistrement).

POWER OF ATTORNEY : As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to persecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith : (list name and registration number)

All practitioners associated with  
CUSTOMER NUMBER

22,902

Adresser toute correspondance à :

Send Correspondence to :

**CLARK & BRODY**  
1750 K Street, NW  
Suite 600  
WASHINGTON, DC 20006-2305 U.S.A.

Adresser tout appel téléphonique à :  
(nom et numéro de téléphone)

Direct Telephone calls to : (name and telephone number)

202-835-1111

Nom complete de l'unique ou premier inventeur	Full name of sole or first inventor <b>Dario Calogero CASTIGLIONE</b>
Signature de l'inventeur Date	Inventor's signature Date
Domicile	Residence <b>Reading, BERKSHIRE</b>
Nationalité	Citizenship <b>British and Italian</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>33 Stanhope Road, Reading, BERKSHIRE RG2 7HW, UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du second co-inventeur, le cas echeant	Full name of second joint inventor, if any <b>Luisa DEIAS</b>
Signature de l'inventeur Date	Second inventor's signature Date
Domicile	Residence <b>CAGLIARI</b>
Nationalité	Citizenship <b>Italian and British</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>Via Forlanini 28, 09126 CAGLIARI, ITALIA</b>

(Fournier les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant		Full name of third joint inventor, if any <b>Inigo EDERRA-URZAINQUI</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Third inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>ISABA (NAVARRA)</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Spanish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>Burgiberria 37, 31417 ISABA (NAVARRA) SPAIN</b>	
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant		Full name of fourth joint inventor, if any <b>David Brian HASKETT</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Fourth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Castletroy, LIMERICK</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Irish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>4 Groody Student Park, Groody Roundabout, Castletroy, LIMERICK - IRELAND</b>	
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant		Full name of fifth joint inventor, if any <b>Derek JENKINS</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Fifth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Wantage, OXON</b>	
Nationalité		Citizenship <b>British</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>56 Upthorpe Drive, Wantage, OXON, OX12 7DG UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant		Full name of sixth joint inventor, if any <b>Alexandre Vincent Samuel Bernard LAISNE</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Sixth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>VAINS</b>	
Nationalité		Citizenship <b>French</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>6 La Haguille, 50300 VAINS - FRANCE</b>	

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Seventh joint inventor, if any <b>Alec John McCALDEN</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Seventh inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Farncombe SURREY</b>	
Nationalité		Citizenship <b>British</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>127 Kings Road, Farncombe, SURREY GU7 3EU - UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Eighth joint inventor, if any <b>James Peter O'NEIL</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Eighth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>SHEFFIELD</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Irish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>44 Welbeck Road, SHEFFIELD S6 5AY - UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Ninth joint inventor, if any <b>Jorge TENIENTE-VALLINAS</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Ninth inventor's signature <i>Jorge Teniente</i>	Date <b>12 DEC. 2003</b>
Domicile		Residence <b>LODOSA (NAVARRA)</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Spanish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>C/ Paseo Central, 23, E-31580 LODOSA (NAVARRA) - SPAIN</b>	
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Tenth joint inventor, if any <b>Frank VAN DE WATER</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Tenth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>WAALRE</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Dutch</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>De Louw 9, 5583 GP WAALRE - THE NETHERLANDS</b>	

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Eleventh joint inventor, if any <b>Alfred A. ZINN</b>
Signature de l'inventeur _____ Date _____	Eleventh inventor's signature _____ Date _____
Domicile	Residence <b>SEEHEIM-JUGENHEIM</b>
Nationalité	Citizenship <b>German</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>Beethovenring 90, D-64342 SEEHEIM-JUGENHEIM - GERMANY</b>
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Twelfth joint inventor, if any <b>DE MAAGT Peter</b>
Signature de l'inventeur _____ Date _____	Twelfth inventor's signature _____ Date _____
Domicile	Residence <b>KATWIJK</b>
Nationalité	Citizenship <b>Dutch</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>Zeewinde 45 2224GL KATWIJK - THE NETHERLANDS</b>
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant	Full name of fourteenth joint inventor, if any <b>MANN Chris</b>
Signature de l'inventeur _____ Date _____	fourteenth inventor's signature _____ Date _____
Domicile	Residence <b>ST MAWGAN, CORNWALL</b>
Nationalité	Citizenship <b>British</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>Lanherne Cottage, ST MAWGAN, CORNWALL, TR8 4ET - UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Fifteenth joint inventor, if any
Signature de l'inventeur _____ Date _____	Fifteenth inventor's signature _____ Date _____
Domicile	Residence
Nationalité	Citizenship
Adresse Postale	Post Office Address

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

10/532 137 US

**Declaration and Power of Attorney for Patent Application**  
**Déclaration et Pouvoirs pour Demande de Brevet**  
**French Language Declaration**

En tant l'inventeur nommé ci-après, je déclare par le présent acte que :

Mon domicile, mon adresse postale et ma nationalité sont ceux figurant ci-dessous à côté de mon nom.

Je crois être le premier inventeur original et unique (si un seul nom est mentionné ci-dessous), ou l'un des premiers co-inventeurs originaux (si plusieurs noms sont mentionnés ci-dessous) de l'objet revendiqué, pour lequel une demande de brevet a été déposée concernant l'invention intitulée

et dont la description est fournie ci-joint à moins

☐ ci-joint

☐ a été déposée le

sous le numéro de demande des  
Etats-Unis ou le numéro de demande  
international PCT

et modifiée le

(le cas échéant).

Je déclare par le présent acte avoir passé en revue et compris le contenu de la description ci-dessus, revendications comprises, telles que modifiées par toute modification dont il aura été fait références ci-dessus.

Je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code fédéral des réglementations.

As a below named inventor, I hereby declare that :

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed an for which a patent is sought on the invention entitled

**Tuneable phase shifter and/or attenuator**

the specification of which :

☐ is attached hereto.

☒ was filed on

as United States Application Number or PCT  
International Application Number.  
**PCT/EP03/13336** filed on **October 24,**  
**2003**

and was amended on

(if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56.

## French Language Declaration

Je revendique par le présent acte avoir la priorité étrangère, en vertu du Titre 35, § 119(a)-(d) ou § 365(b) du Code des Etats-Unis, sur toute demande étrangère de brevet ou certificat d'inventeur ou, en vertu du Titre 35, § 365(a) du même Code, sur toute demande internationale PCT désignant au moins un pays autre que les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, en cochant la case, j'ai aussi indiqué ci-dessous toute demande étrangère de brevet, tout certificat d'inventeur ou toute demande internationale PCT ayant date de dépôt précédant celle de la demande à propos de laquelle une priorité est revendiquée.

Prior Foreign application(s)  
Demande(s) de brevet antérieure(s) dans un autre pays.

(Number)	(Country)
(Numéro)	(Pays)
<b>0224911.8</b>	<b>UNITED-KINGDOM</b>

(Number)	(Country)
(Numéro)	(Pays)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35, § 119(e) du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet provisoire effectuée aux Etats-Unis et figurant ci-dessous.

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35, § 120 du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet effectuée aux Etats-Unis, ou en vertu du Titre 35, § 365(c) du même Code, de toute demande internationale PCT désignant les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, dans la mesure où l'objet de chacune des revendications de cette demande de brevet n'est pas divulgué dans la demande antérieure américaine ou internationale PCT, en vertu des dispositions du premier paragraphe du Titre 35, § 112 du code des Etats-Unis, je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code fédéral des réglementations, dont j'ai pu disposer entre la date de dépôt de la demande antérieure et la date de dépôt de la demande nationale ou internationale PCT de la présente demande :

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

Je déclare que par le présent acte que toute déclaration ci-incluse est, à ma connaissance, véridique et que toute déclaration formulée à partir de renseignements ou de suppositions est tenue pour véridique ; et de plus, que toutes ces déclarations ont été formulées en sachant que toute fausse déclaration volontaire ou son équivalent est passible d'une amende ou d'une incarcération, ou des deux, en vertu de la section 1001 du Titre 18 du Code de Etats-Unis, et que de telles déclarations volontairement fausses risquent de compromettre la validité de la demande de brevet ou du brevet délivré à partir de celle-ci.

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, § 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below, and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority claimed  
Droit de priorité  
revendiqué

(Day/Month/Year Filed)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Jour/Mois/Anné de dépôt)	Yes	No
	Oui	Non
<b>25 OCTOBER 2002</b>		

(Day/Month/Year Filed)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Jour/Mois/Anné de dépôt)	Yes	No
	Oui	Non

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 120 of any United States application(s), or § 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, § 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of this application.

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true ; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.



## French Language Declaration

**POUVOIRS :** En tant que l'inventeur cité, je désigne par la présente l'(les) avocats(s) et/ou agent(s) suivant(s) pour qu'ils poursuive(nt) la procédure de cette demande de brevet et traite(nt) toute affaire s'y rapportant avec l'Office des brevets et des marques : (mentionner le nom et le numéro d'enregistrement).

**POWER OF ATTORNEY :** As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to persecute this application and transact all bussiness in the Patent and Trademark Office connected therewith : (list name and registration number)

All practitioners associated with  
CUSTOMER NUMBER

22,902

Adresser toute correspondance à :

Send Correspondence to :

**CLARK & BRODY**  
1750 K Street, NW  
Suite 600  
WASHINGTON, DC 20006-2305 U.S.A.

Adresser tout appel téléphonique à :  
(nom et numéro de téléphone)

Direct Telephone calls to : (name and telephone number)

202-835-1111

Nom complete de l'unique ou premier inventeur		Full name of sole or first inventor <b>Dario Calogero CASTIGLIONE</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Reading, BERKSHIRE</b>	
Nationalité		Citizenship <b>British and Italian</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>33 Stanhope Road, Reading, BERKSHIRE RG2 7HW, UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du second co-inventeur, le cas echeant		Full name of second joint inventor, if any <b>Luisa DEIAS</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Second inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>CAGLIARI</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Italian and British</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>Via Forlanini 28, 09126 CAGLIARI, ITALIA</b>	

(Fournier les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

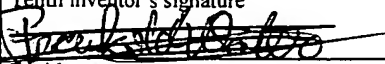
## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant	Full name of third joint inventor, if any <b>Inigo EDERRA-URZAINQUI</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Third inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <b>ISABA (NAVARRA)</b>
Nationalité	Citizenship <b>Spanish</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>Burgiberria 37, 31417 ISABA (NAVARRA) SPAIN</b>
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant	Full name of fourth joint inventor, if any <b>David Brian HASKETT</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Fourth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <b>Castletroy, LIMERICK</b>
Nationalité	Citizenship <b>Irish</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>4 Groody Student Park, Groody Roundabout, Castletroy, LIMERICK - IRELAND</b>
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant	Full name of fifth joint inventor, if any <b>Derek JENKINS</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Fifth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <b>Wantage, OXON</b>
Nationalité	Citizenship <b>British</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>56 Upthorpe Drive, Wantage, OXON, OX12 7DG UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant	Full name of sixth joint inventor, if any <b>Alexandre Vincent Samuel Bernard LAISNE</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Sixth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <b>VAINS</b>
Nationalité	Citizenship <b>French</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>6 La Haguille, 50300 VAINS - FRANCE</b>

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Seventh joint inventor, if any <b>Alec John McCALDEN</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Seventh inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Farncombe SURREY</b>	
Nationalité		Citizenship <b>British</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>127 Kings Road, Farncombe, SURREY GU7 3EU - UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Eighth joint inventor, if any <b>James Peter O'NEIL</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Eighth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>SHEFFIELD</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Irish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>44 Welbeck Road, SHEFFIELD S6 5AY - UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Ninth joint inventor, if any <b>Jorge TENIENTE-VALLINAS</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Ninth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>LODOSA (NAVARRA)</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Spanish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>C/ Paseo Central, 23, E-31580 LODOSA (NAVARRA) - SPAIN</b>	
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Tenth joint inventor, if any <b>Frank VAN DE WATER</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Tenth inventor's signature 	Date <b>12/09/2005</b>
Domicile		Residence <b>WAALRE</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Dutch</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>De Louw 9, 5583 GP WAALRE - THE NETHERLANDS</b>	

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Eleventh joint inventor, if any <b>Alfred A. ZINN</b>
Signature de l'inventeur _____ Date _____	Eleventh inventor's signature _____ Date _____
Domicile	Residence <b>SEEHEIM-JUGENHEIM</b>
Nationalité	Citizenship <b>German</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>Beethovenring 90, D-64342 SEEHEIM-JUGENHEIM - GERMANY</b>
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Twelfth joint inventor, if any <b>DE MAAGT Peter</b>
Signature de l'inventeur _____ Date _____	Twelfth inventor's signature _____ Date _____
Domicile	Residence <b>KATWIJK</b>
Nationalité	Citizenship <b>Dutch</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>Zeewinde 45 2224GL KATWIJK - THE NETHERLANDS</b>
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant	Full name of fourteenth joint inventor, if any <b>MANN Chris</b>
Signature de l'inventeur _____ Date _____	fourteenth inventor's signature _____ Date _____
Domicile	Residence <b>ST MAWGAN, CORNWALL</b>
Nationalité	Citizenship <b>British</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>Lanherne Cottage, ST MAWGAN, CORNWALL, TR8 4ET - UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Fifteenth joint inventor, if any
Signature de l'inventeur _____ Date _____	Fifteenth inventor's signature _____ Date _____
Domicile	Residence
Nationalité	Citizenship
Adresse Postale	Post Office Address

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

10/532 737 US

**Declaration and Power of Attorney for Patent Application**  
**Déclaration et Pouvoirs pour Demande de Brevet**  
**French Language Declaration**

En tant l'inventeur nommé ci-après, je déclare par le présent acte que :

Mon domicile, mon adresse postale et ma nationalité sont ceux figurant ci-dessous à côté de mon nom.

Je crois être le premier inventeur original et unique (si un seul nom est mentionné ci-dessous), ou l'un des premiers co-inventeurs originaux (si plusieurs noms sont mentionnés ci-dessous) de l'objet revendiqué, pour lequel une demande de brevet a été déposée concernant l'invention intitulée

As a below named inventor, I hereby declare that :

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed an for which a patent is sought on the invention entitled

**Tuneable phase shifter and/or attenuator**

et dont la description est fournie ci-joint à moins

- ☐ ci-joint  
☐ a été déposée le

sous le numéro de demande des  
Etats-Unis ou le numéro de demande  
international PCT

et modifiée le

(le cas échéant).

Je déclare par le présent acte avoir passé en revue et compris le contenu de la description ci-dessus, revendications comprises, telles que modifiées par toute modification dont il aura été fait références ci-dessus.

Je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code fédéral des réglementations.

the specification of which :

- ☐ is attached hereto.  
☒ was filed on

as United States Application Number or PCT  
International Application Number.  
PCT/EP03/13336 filed on October 24,  
2003

and was amended on

(if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56.

## French Language Declaration

Je revendique par le présent acte avoir la priorité étrangère, en vertu du Titre 35, § 119(a)-(d) ou § 365(b) du Code des Etats-Unis, sur toute demande étrangère de brevet ou certificat d'inventeur ou, en vertu du Titre 35, § 365(a) du même Code, sur toute demande internationale PCT désignant au moins un pays autre que les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, en cochant la case, j'ai aussi indiqué ci-dessous toute demande étrangère de brevet, tout certificat d'inventeur ou toute demande internationale PCT ayant date de dépôt précédant celle de la demande à propos de laquelle une priorité est revendiquée.

Prior Foreign application(s)  
Demande(s) de brevet antérieure(s) dans un autre pays.

(Number)	(Country)
(Numéro)	(Pays)
<b>0224911.8</b>	<b>UNITED-KINGDOM</b>

(Number)	(Country)
(Numéro)	(Pays)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35, § 119(e) du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet provisoire effectuée aux Etats-Unis et figurant ci-dessous.

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35, § 120 du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet effectuée aux Etats-Unis, ou en vertu du Titre 35, § 365(c) du même Code, de toute demande internationale PCT désignant les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, dans la mesure où l'objet de chacune des revendications de cette demande de brevet n'est pas divulgué dans la demande antérieure américaine ou internationale PCT, en vertu des dispositions du premier paragraphe du Titre 35, § 112 du code des Etats-Unis, je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code fédéral des réglementations, dont j'ai pu disposer entre la date de dépôt de la demande antérieure et la date de dépôt de la demande nationale ou internationale PCT de la présente demande :

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

Je déclare que par le présent acte que toute déclaration ci-incluse est, à ma connaissance, véridique et que toute déclaration formulée à partir de renseignements ou de suppositions est tenue pour véridique ; et de plus, que toutes ces déclarations ont été formulées en sachant que toute fausse déclaration volontaire ou son équivalent est passible d'une amende ou d'une incarcération, ou des deux, en vertu de la section 1001 du Titre 18 du Code des Etats-Unis, et que de telles déclarations volontairement fausses risquent de compromettre la validité de la demande de brevet ou du brevet délivré à partir de celle-ci.

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, § 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below, and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority claimed  
Droit de priorité  
revendiqué

(Day/Month/Year Filed)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Jour/Mois/Anné de dépôt)	Yes	No
	Oui	Non
<b>25 OCTOBER 2002</b>		

(Day/Month/Year Filed)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Jour/Mois/Anné de dépôt)	Yes	No
	Oui	Non

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 120 of any United States application(s), or § 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, § 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of this application.

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true ; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

## French Language Declaration

**POUVOIRS :** En tant que l'inventeur cité, je désigne par la présente l'(les) avocats(s) et/ou agent(s) suivant(s) pour qu'ils poursuive(nt) la procédure de cette demande de brevet et traite(nt) toute affaire s'y rapportant avec l'Office des brevets et des marques : (mentionner le nom et le numéro d'enregistrement).

**POWER OF ATTORNEY :** As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to persecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith : (list name and registration number)

All practitioners associated with  
CUSTOMER NUMBER

22,902

Adresser toute correspondance à :

Send Correspondence to :

**CLARK & BRODY**  
1750 K Street, NW  
Suite 600  
WASHINGTON, DC 20006-2305 U.S.A.

Adresser tout appel téléphonique à :  
(nom et numéro de téléphone)

Direct Telephone calls to : (name and telephone number)

202-835-1111

Nom complete de l'unique ou premier inventeur		Full name of sole or first inventor <b>Dario Calogero CASTIGLIONE</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Reading, BERKSHIRE</b>	
Nationalité		Citizenship <b>British and Italian</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>33 Stanhope Road, Reading, BERKSHIRE RG2 7HW, UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du second co-inventeur, le cas echeant		Full name of second joint inventor, if any <b>Luisa DEIAS</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Second inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>CAGLIARI</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Italian and British</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>Via Forlanini 28, 09126 CAGLIARI, ITALIA</b>	

(Fournier les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant		Full name of third joint inventor, if any <b>Inigo EDERRA-URZAINQUI</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Third inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>ISABA (NAVARRA)</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Spanish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>Burgiberria 37, 31417 ISABA (NAVARRA) SPAIN</b>	
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant		Full name of fourth joint inventor, if any <b>David Brian HASKETT</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Fourth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Castletroy, LIMERICK</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Irish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>4 Groody Student Park, Groody Roundabout, Castletroy, LIMERICK - IRELAND</b>	
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant		Full name of fifth joint inventor, if any <b>Derek JENKINS</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Fifth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Wantage, OXON</b>	
Nationalité		Citizenship <b>British</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>56 Upthorpe Drive, Wantage, OXON, OX12 7DG UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant		Full name of sixth joint inventor, if any <b>Alexandre Vincent Samuel Bernard LAISNE</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Sixth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>VAINS</b>	
Nationalité		Citizenship <b>French</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>6 La Haguille, 50300 VAINS - FRANCE</b>	

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)



## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Seventh joint inventor, if any <b>Alec John McCALDEN</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Seventh inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Farncombe SURREY</b>	
Nationalité		Citizenship <b>British</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>127 Kings Road, Farncombe, SURREY GU7 3EU - UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Eighth joint inventor, if any <b>James Peter O'NEIL</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Eighth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>SHEFFIELD</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Irish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>44 Welbeck Road, SHEFFIELD S6 5AY - UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Ninth joint inventor, if any <b>Jorge TENIENTE-VALLINAS</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Ninth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>LODOSA (NAVARRA)</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Spanish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>C/ Paseo Central, 23, E-31580 LODOSA (NAVARRA) - SPAIN</b>	
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Tenth joint inventor, if any <b>Frank VAN DE WATER</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Tenth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>WAALRE</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Dutch</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>De Louw 9, 5583 GP WAALRE - THE NETHERLANDS</b>	

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Eleventh joint inventor, if any <b>Alfred A. ZINN</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Eleventh inventor's signature <span style="float: right;">Date</span> <span style="float: right;">09/12/2023</span>
Domicile	Residence <b>SEEHEIM-JUGENHEIM</b>
Nationalité	Citizenship <b>German</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>Beethovenring 90, D-64342 SEEHEIM-JUGENHEIM - GERMANY</b>
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Twelfth joint inventor, if any <b>DE MAAGT Peter</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Twelfth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span> 
Domicile	Residence <b>KATWIJK</b>
Nationalité	Citizenship <b>Dutch</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>Zeewinde 45 2224GL KATWIJK - THE NETHERLANDS</b>
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant	Full name of fourteenth joint inventor, if any <b>MANN Chris</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	fourteenth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span> 
Domicile	Residence <b>ST MAWGAN, CORNWALL</b>
Nationalité	Citizenship <b>British</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>Lanherne Cottage, ST MAWGAN, CORNWALL, TR8 4ET - UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Fifteenth joint inventor, if any
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Fifteenth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence
Nationalité	Citizenship
Adresse Postale	Post Office Address

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

10/532/157 US

**Declaration and Power of Attorney for Patent Application**  
**Déclaration et Pouvoirs pour Demande de Brevet**  
**French Language Declaration**

En tant l'inventeur nommé ci-après, je déclare par le présent acte que :

Mon domicile, mon adresse postale et ma nationalité sont ceux figurant ci-dessous à côté de mon nom.

Je crois être le premier inventeur original et unique (si un seul nom est mentionné ci-dessous), ou l'un des premiers co-inventeurs originaux (si plusieurs noms sont mentionnés ci-dessous) de l'objet revendiqué, pour lequel une demande de brevet a été déposée concernant l'invention intitulée

As a below named inventor, I hereby declare that :

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed an for which a patent is sought on the invention entitled

**Tuneable phase shifter and/or attenuator**

et dont la description est fournie ci-joint à moins

☐ ci-joint

☐ a été déposée le

sous le numéro de demande des  
Etats-Unis ou le numéro de demande  
international PCT

et modifiée le

(le cas échéant).

Je déclare par le présent acte avoir passé en revue et compris le contenu de la description ci-dessus, revendications comprises, telles que modifiées par toute modification dont il aura été fait références ci-dessus.

Je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code fédéral des réglementations.

the specification of which :

☐ is attached hereto.

☒ was filed on

as United States Application Number or PCT  
International Application Number.  
PCT/EP03/13336 filed on October 24,  
2003

and was amended on

(if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56.

## French Language Declaration

Je revendique par le présent acte avoir la priorité étrangère, en vertu du Titre 35, § 119(a)-(d) ou § 365(b) du Code des Etats-Unis, sur toute demande étrangère de brevet ou certificat d'inventeur ou, en vertu du Titre 35, § 365(a) du même Code, sur toute demande internationale PCT désignant au moins un pays autre que les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, en cochant la case, j'ai aussi indiqué ci-dessous toute demande étrangère de brevet, tout certificat d'inventeur ou toute demande internationale PCT ayant date de dépôt précédant celle de la demande à propos de laquelle une priorité est revendiquée.

Prior Foreign application(s)  
Demande(s) de brevet antérieure(s) dans un autre pays.

(Number)	(Country)
(Numéro)	(Pays)
<b>0224911.8</b>	<b>UNITED-KINGDOM</b>

(Number)	(Country)
(Numéro)	(Pays)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35, § 119(e) du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet provisoire effectuée aux Etats-Unis et figurant ci-dessous.

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35, § 120 du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet effectuée aux Etats-Unis, ou en vertu du Titre 35, § 365(c) du même Code, de toute demande internationale PCT désignant les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, dans la mesure où l'objet de chacune des revendications de cette demande de brevet n'est pas divulgué dans la demande antérieure américaine ou internationale PCT, en vertu des dispositions du premier paragraphe du Titre 35, § 112 du code des Etats-Unis, je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code fédéral des réglementations, dont j'ai pu disposer entre la date de dépôt de la demande antérieure et la date de dépôt de la demande nationale ou internationale PCT de la présente demande :

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

Je déclare que par le présent acte que toute déclaration ci-incluse est, à ma connaissance, véridique et que toute déclaration formulée à partir de renseignements ou de suppositions est tenue pour véridique ; et de plus, que toutes ces déclarations ont été formulées en sachant que toute fausse déclaration volontaire ou son équivalent est passible d'une amende ou d'une incarcération, ou des deux, en vertu de la section 1001 du Titre 18 du Code des Etats-Unis, et que de telles déclarations volontairement fausses risquent de compromettre la validité de la demande de brevet ou du brevet délivré à partir de celle-ci.

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, § 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below, and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority claimed  
Droit de priorité  
revendiqué

(Day/Month/Year Filed)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Jour/Mois/Anné de dépôt)	Yes Oui	No Non
<b>25 OCTOBER 2002</b>		

(Day/Month/Year Filed)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Jour/Mois/Anné de dépôt)	Yes Oui	No Non

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 120 of any United States application(s), or § 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, § 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of this application.

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true ; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

## French Language Declaration

**POUVOIRS :** En tant que l'inventeur cité, je désigne par la présente l'(les) avocats(s) et/ou agent(s) suivant(s) pour qu'ils poursuive(nt) la procédure de cette demande de brevet et traite(nt) toute affaire s'y rapportant avec l'Office des brevets et des marques : (mentionner le nom et le numéro d'enregistrement).

**POWER OF ATTORNEY :** As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to persecute this application and transact all bussiness in the Patent and Trademark Office connected therewith : (list name and registration number)

All practitioners associated with  
CUSTOMER NUMBER

22,902

Adresser toute correspondance à :

Send Correspondence to :

**CLARK & BRODY**  
1750 K Street, NW  
Suite 600  
WASHINGTON, DC 20006-2305 U.S.A.

Adresser tout appel téléphonique à :  
(nom et numéro de téléphone)

Direct Telephone calls to : (name and telephone number)

202-835-1111

<b>Nom complete de l'unique ou premier inventeur</b>	<b>Full name of sole or first inventor</b> <b>Dario Calogero CASTIGLIONE</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
<b>Domicile</b>	<b>Residence</b> <b>Reading, BERKSHIRE</b>
<b>Nationalité</b>	<b>Citizenship</b> <b>British and Italian</b>
<b>Adresse Postale</b>	<b>Post Office Address</b> <b>33 Stanhope Road, Reading, BERKSHIRE</b> <b>RG2 7HW, UNITED-KINGDOM</b>
<b>Nom complete du second co-inventeur, le cas echeant</b>	<b>Full name of second joint inventor, if any</b> <b>Luisa DEIAS</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Second inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
<b>Domicile</b>	<b>Residence</b> <b>CAGLIARI</b>
<b>Nationalité</b>	<b>Citizenship</b> <b>Italian and British</b>
<b>Adresse Postale</b>	<b>Post Office Address</b> <b>Via Forlanini 28, 09126 CAGLIARI, ITALIA</b>

(Fournier les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant		Full name of third joint inventor, if any <b>Inigo EDERRA-URZAINQUI</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Third inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>ISABA (NAVARRA)</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Spanish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>Burgiberria 37, 31417 ISABA (NAVARRA) SPAIN</b>	
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant		Full name of fourth joint inventor, if any <b>David Brian HASKETT</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Fourth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Castletroy, LIMERICK</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Irish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>4 Groody Student Park, Groody Roundabout, Castletroy, LIMERICK - IRELAND</b>	
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant		Full name of fifth joint inventor, if any <b>Derek JENKINS</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Fifth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Wantage, OXON</b>	
Nationalité		Citizenship <b>British</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>56 Upthorpe Drive, Wantage, OXON, OX12 7DG UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant		Full name of sixth joint inventor, if any <b>Alexandre Vincent Samuel Bernard LAISNE</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Sixth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>VAINS</b>	
Nationalité		Citizenship <b>French</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>6 La Haguille, 50300 VAINS - FRANCE</b>	

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Seventh joint inventor, if any <b>Alec John McCALDEN</b>
Signature de l'inventeur _____ Date _____	Seventh inventor's signature _____ Date _____
Domicile	Residence <b>Farncombe SURREY</b>
Nationalité	Citizenship <b>British</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>127 Kings Road, Farncombe, SURREY GU7 3EU - UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Eighth joint inventor, if any <b>James Peter O'NEIL</b>
Signature de l'inventeur _____ Date _____	Eighth inventor's signature _____ Date _____
Domicile	Residence <b>SHEFFIELD</b>
Nationalité	Citizenship <b>Irish</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>44 Welbeck Road, SHEFFIELD S6 5AY - UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Ninth joint inventor, if any <b>Jorge TENIENTE-VALLINAS</b>
Signature de l'inventeur _____ Date _____	Ninth inventor's signature _____ Date _____
Domicile	Residence <b>LODOSA (NAVARRA)</b>
Nationalité	Citizenship <b>Spanish</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>C/ Paseo Central, 23, E-31580 LODOSA (NAVARRA) - SPAIN</b>
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Tenth joint inventor, if any <b>Frank VAN DE WATER</b>
Signature de l'inventeur _____ Date _____	Tenth inventor's signature _____ Date _____
Domicile	Residence <b>WAALRE</b>
Nationalité	Citizenship <b>Dutch</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>De Louw 9, 5583 GP WAALRE - THE NETHERLANDS</b>

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

# **French Language Declaration**

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Eleventh joint inventor, if any <b>Alfred A. ZINN</b>
Signature de l'inventeur Date	Eleventh inventor's signature Date
Domicile	Residence <b>SEEHEIM-JUGENHEIM</b>
Nationalité	Citizenship <b>German</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>Beethovenring 90, D-64342 SEEHEIM-JUGENHEIM - GERMANY</b>
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Twelfth joint inventor, if any <b>DE MAAGT Peter</b>
Signature de l'inventeur Date	Twelfth inventor's signature Date <i>[Signature]</i> 5-12-2003
Domicile	Residence <b>KATWIJK</b>
Nationalité	Citizenship <b>Dutch</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>Zeewinde 45 2224GL KATWIJK - THE NETHERLANDS</b>
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant	Full name of fourteenth joint inventor, if any <b>MANN Chris</b>
Signature de l'inventeur Date	fourteenth inventor's signature Date
Domicile	Residence <b>ST MAWGAN, CORNWALL</b>
Nationalité	Citizenship <b>British</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>Lanherne Cottage, ST MAWGAN, CORNWALL, TR8 4ET - UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Fifteenth joint inventor, if any
Signature de l'inventeur Date	Fifteenth inventor's signature Date
Domicile	Residence
Nationalité	Citizenship
Adresse Postale	Post Office Address

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)



10/532737-S

**Declaration and Power of Attorney for Patent Application**  
**Déclaration et Pouvoirs pour Demande de Brevet**  
**French Language Declaration**

En tant l'inventeur nommé ci-après, je déclare par le présent acte que :

Mon domicile, mon adresse postale et ma nationalité sont ceux figurant ci-dessous à côté de mon nom.

Je crois être le premier inventeur original et unique (si un seul nom est mentionné ci-dessous), ou l'un des premiers co-inventeurs originaux (si plusieurs noms sont mentionnés ci-dessous) de l'objet revendiqué, pour lequel une demande de brevet a été déposée concernant l'invention intitulée

et dont la description est fournie ci-joint à moins

☐ ci-joint

☐ a été déposée le

sous le numéro de demande des  
Etats-Unis ou le numéro de demande  
international PCT

et modifiée le

(le cas échéant).

Je déclare par le présent acte avoir passé en revue et compris le contenu de la description ci-dessus, revendications comprises, telles que modifiées par toute modification dont il aura été fait références ci-dessus.

Je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code fédéral des réglementations.

As a below named inventor, I hereby declare that :

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed an for which a patent is sought on the invention entitled

**Tuneable phase shifter and/or attenuator**

the specification of which :

☐ is attached hereto.

☒ was filed on

as United States Application Number or PCT  
International Application Number.  
PCT/EP03/13336 filed on October 24,  
2003

and was amended on

(if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56.

## French Language Declaration

Je revendique par le présent acte avoir la priorité étrangère, en vertu du Titre 35, § 119(a)-(d) ou § 365(b) du Code des Etats-Unis, sur toute demande étrangère de brevet ou certificat d'inventeur ou, en vertu du Titre 35, § 365(a) du même Code, sur toute demande internationale PCT désignant au moins un pays autre que les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, en cochant la case, j'ai aussi indiqué ci-dessous toute demande étrangère de brevet, tout certificat d'inventeur ou toute demande internationale PCT ayant date de dépôt précédant celle de la demande à propos de laquelle une priorité est revendiquée.

Prior Foreign application(s)  
Demande(s) de brevet antérieure(s) dans un autre pays.

(Number)	(Country)
(Numéro)	(Pays)
<b>0224911.8</b>	<b>UNITED-KINGDOM</b>

(Number)	(Country)
(Numéro)	(Pays)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35, § 119(e) du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet provisoire effectuée aux Etats-Unis et figurant ci-dessous.

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35, § 120 du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet effectuée aux Etats-Unis, ou en vertu du Titre 35, § 365(c) du même Code, de toute demande internationale PCT désignant les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, dans la mesure où l'objet de chacune des revendications de cette demande de brevet n'est pas divulgué dans la demande antérieure américaine ou internationale PCT, en vertu des dispositions du premier paragraphe du Titre 35, § 112 du code des Etats-Unis, je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code fédéral des réglementations, dont j'ai pu disposer entre la date de dépôt de la demande antérieure et la date de dépôt de la demande nationale ou internationale PCT de la présente demande :

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

Je déclare que par le présent acte que toute déclaration ci-incluse est, à ma connaissance, véridique et que toute déclaration formulée à partir de renseignements ou de suppositions est tenue pour véridique ; et de plus, que toutes ces déclarations ont été formulées en sachant que toute fausse déclaration volontaire ou son équivalent est passible d'une amende ou d'une incarcération, ou des deux, en vertu de la section 1001 du Titre 18 du Code des Etats-Unis, et que de telles déclarations volontairement fausses risquent de compromettre la validité de la demande de brevet ou du brevet délivré à partir de celle-ci.

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, § 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below, and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority claimed  
Droit de priorité  
revendiqué

(Day/Month/Year Filed)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Jour/Mois/Anné de dépôt)	Yes	No
	Oui	Non
<b>25 OCTOBER 2002</b>		

(Day/Month/Year Filed)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Jour/Mois/Anné de dépôt)	Yes	No
	Oui	Non

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

(Application No.)	(Filing Date)
(N° de demande)	(Date de dépôt)

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 120 of any United States application(s), or § 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, § 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of this application.

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true ; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

## French Language Declaration

**POUVOIRS :** En tant que l'inventeur cité, je désigne par la présente l'(les) avocats(s) et/ou agent(s) suivant(s) pour qu'ils poursuive(nt) la procédure de cette demande de brevet et traite(nt) toute affaire s'y rapportant avec l'Office des brevets et des marques : (mentionner le nom et le numéro d'enregistrement).

**POWER OF ATTORNEY :** As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to persecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith : (list name and registration number)

All practitioners associated with  
CUSTOMER NUMBER

22,902

Adresser toute correspondance à :

Send Correspondence to :

**CLARK & BRODY**  
1750 K Street, NW  
Suite 600  
WASHINGTON, DC 20006-2305 U.S.A.

Adresser tout appel téléphonique à :  
(nom et numéro de téléphone)

Direct Telephone calls to : (name and telephone number)

202-835-1111

Nom complete de l'unique ou premier inventeur	Full name of sole or first inventor <b>Dario Calogero CASTIGLIONE</b>
Signature de l'inventeur Date	Inventor's signature Date
Domicile	Residence <b>Reading, BERKSHIRE</b>
Nationalité	Citizenship <b>British and Italian</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>33 Stanhope Road, Reading, BERKSHIRE RG2 7HW, UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du second co-inventeur, le cas echeant	Full name of second joint inventor, if any <b>Luisa DEIAS</b>
Signature de l'inventeur Date	Second inventor's signature Date
Domicile	Residence <b>CAGLIARI</b>
Nationalité	Citizenship <b>Italian and British</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>Via Forlanini 28, 09126 CAGLIARI, ITALIA</b>

(Fournier les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant		Full name of third joint inventor, if any <b>Inigo EDERRA-URZAINQUI</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Third inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>ISABA (NAVARRA)</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Spanish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>Burgiberria 37, 31417 ISABA (NAVARRA) SPAIN</b>	
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant		Full name of fourth joint inventor, if any <b>David Brian HASKETT</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Fourth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Castletroy, LIMERICK</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Irish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>4 Groody Student Park, Groody Roundabout, Castletroy, LIMERICK - IRELAND</b>	
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant		Full name of fifth joint inventor, if any <b>Derek JENKINS</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Fifth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Wantage, OXON</b>	
Nationalité		Citizenship <b>British</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>56 Upthorpe Drive, Wantage, OXON, OX12 7DG UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant		Full name of sixth joint inventor, if any <b>Alexandre Vincent Samuel Bernard LAISNE</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Sixth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>VAINS</b>	
Nationalité		Citizenship <b>French</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>6 La Haguille, 50300 VAINS - FRANCE</b>	

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Seventh joint inventor, if any <b>Alec John McCALDEN</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Seventh inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>Farncombe SURREY</b>	
Nationalité		Citizenship <b>British</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>127 Kings Road, Farncombe, SURREY GU7 3EU - UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Eighth joint inventor, if any <b>James Peter O'NEIL</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Eighth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>SHEFFIELD</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Irish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>44 Welbeck Road, SHEFFIELD S6 5AY - UNITED-KINGDOM</b>	
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Ninth joint inventor, if any <b>Jorge TENIENTE-VALLINAS</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Ninth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>LODOSA (NAVARRA)</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Spanish</b>	
Adresse Postale		Post Office Address : <b>C/ Paseo Central, 23, E-31580 LODOSA (NAVARRA) - SPAIN</b>	
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant		Full name of Tenth joint inventor, if any <b>Frank VAN DE WATER</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Tenth inventor's signature	Date
Domicile		Residence <b>WAALRE</b>	
Nationalité		Citizenship <b>Dutch</b>	
Adresse Postale		Post Office Address <b>De Louw 9, 5583 GP WAALRE - THE NETHERLANDS</b>	

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## French Language Declaration

Nom complete du troisième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Eleventh joint inventor, if any <b>Alfred A. ZINN</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Eleventh inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <b>SEEHEIM-JUGENHEIM</b>
Nationalité	Citizenship <b>German</b>
Adresse Postale	Post Office Address <b>Beethovenring 90, D-64342 SEEHEIM-JUGENHEIM - GERMANY</b>
Nom complete du quatrième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Twelfth joint inventor, if any <b>DE MAAGT Peter</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Twelfth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence <b>KATWIJK</b>
Nationalité	Citizenship <b>Dutch</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>Zeewinde 45 2224GL KATWIJK - THE NETHERLANDS</b>
Nom complete du cinquième co-inventeur, le cas échéant	Full name of fourteenth joint inventor, if any <b>MANN Chris</b>
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	fourteenth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span> <b>12 DEC. 2003</b>
Domicile	Residence <b>ST MAWGAN, CORNWALL</b>
Nationalité	Citizenship <b>British</b>
Adresse Postale	Post Office Address : <b>Lanherne Cottage, ST MAWGAN, CORNWALL, TR8 4ET - UNITED-KINGDOM</b>
Nom complete du sixième co-inventeur, le cas échéant	Full name of Fifteenth joint inventor, if any
Signature de l'inventeur <span style="float: right;">Date</span>	Fifteenth inventor's signature <span style="float: right;">Date</span>
Domicile	Residence
Nationalité	Citizenship
Adresse Postale	Post Office Address

(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)